وزارة التربية والتعليم مكتب المستشار الغني ادارة البحسوث الغنية فرع التقويم



وليل اختيارات الفول للمدارس الاعدادية والمنانوية الفتية

اعداد المراب الم

C 40. 30

1901 -

مطابع الناشر الترييي ٨ شارع الصحافة بالقاهرة

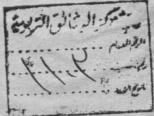
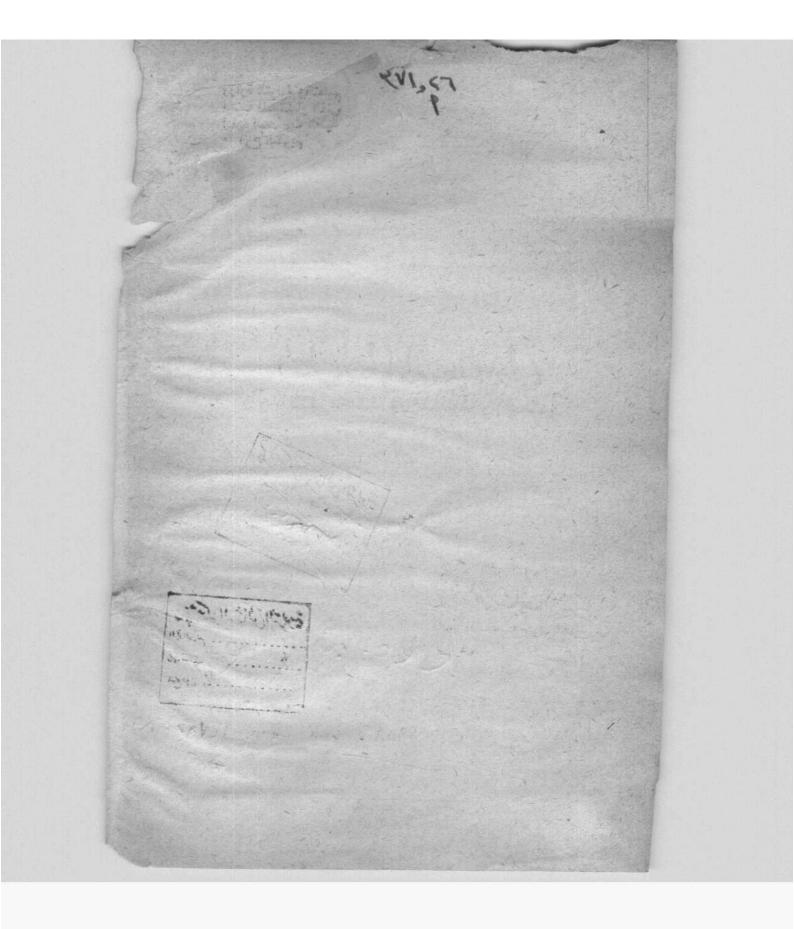


FIG THE KAN'II CHENON



المحتومايست

الصفحة	
	التقديم المناف
	اهمية اختيار التلاميذ للتعليم الفني
*	و التوجيه المهنى - التوجيه التعليمي - التوجيه التعليمي للمدارمن
	المُنْ اللَّهُ فِي اللَّهِ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ اللَّهِ مِنْ
	شروط القبول بمدارس التعليم الفني (التجادي - الزراعي -
1.	الصناعي)
.17	لجان اعداد الاختبارات
14	الجنة اعداد الاختبارات لعام ١٩٥٦
	تحليل المناهج والمهن بمدارس التعليم الفنى - خطة تطبيق
180	الاختبارات
	اسس المفاضلة بين التلاميذ _ تعليمات تطبيق الاختبارات
1	ب) لجنة اعداد الاختبارات لعام ١٩٥٧
W.	و ملاحظات عن تطبيق الاختبارات في عام ١٩٥٦ ـ البطاقات
	المدرسية ـ التوجيه التعليمي المبنى على السندريب العملي ك
	المدارس الاعدادية المشتركة
77	ج) لجنة اعداد الاختبارات لعام ١٩٥٨
	توصيات مؤتمر التعليم الفنى والمهنى للدول العربية ـ أختبارات
Name A	التخصص لفروع التعليم الصناعي المختلفة م اختبارات
	التخصص لفروع التعليم الصناعي المختلفة م اختبارات المسارات الاستعداد المهني للمدارس الفت البنات مرية الاختبارات
	ـ الاختبار الشخصي
19	خطوات اعداد الاختبارات
71	و اختبارات الدِّكاء
	تحليل اختبارات الذكاء _ وصف مختصر لاختبارات الدكاء التي
	ري طبقت في ١٩٥٦ و ١٩٥٧
** ***	اختبارات القبول للمدارس التجارية
	تحليل الاعمال التجارية والمناهج _ وصف مختصر للاختبارات لعام
	1907 : 1907
11 444	اختبار القبول للمدارس الزراعية
74.7	تحليل المناهج والقدرات اللازمة للنجاح في المدارس الزراعية _ المدارس
	اختبار القبول لعامي ١٩٥٦ و ١٩٥٧
₹\$ { Y	ختبارات القبول للمدارس الصناعية
***	تحليل المناهج والقدرات اللازمة للنجاح في التعليم الصناعي _
	اختبارات القبول لعامي ١٩٥٦ و ١٩٥٧
Markey OA	ו לדיונוֹ שוֹק אֹסוּן
• ∧	مثال لنتيجة تجربة أحد الاختبارات ثم صورة من جدول التحليل
11 × 11	كشبف رصد نتائج القبول بالمدارس الفنية
36 2 A	요즘 바람이 아니는 그 아니는 사람들이 가장 하는 것이 없는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하는데 하

زاد الاقبال على التعليم الفنى فى الاعوام الاخيرة نظرا لتقسدم الدوعى الاجتماعى العام بأهمية الانواع المختلفة من هذا التعليم - الزراعى والصناعى والتجارى .

ومما ساعد على زيادة هذا الاقبال زيادة التوسع فى فتح مدارس التعليم الابتدائي، وتدفق التلاميذ الذين اتموا الدراسة بالمرحلة الابتدائية الى المراحل المتالية .

ونظرا لان عدد من تتسبع لقبولهم مدارس المرحلة الإعدادية في التعليم العام او التعليم الفنى يتوقف على امكائيات الدولة، وعلى ميزانية التعليم المخصصة الممرحلة الإعدادية . . فان عددا كبيرا من التلاميذ الذين اتموا المرحلة الابتدائية الايجدون مكانا في لتعليم الإعدادي العام أو الفنى .

وتواجه المدارس الثانوية العامة والفنية أيضا نفس هذا النوع من الضغط في بداية كل عام دراسي، نظر الزيادة عدد من يتمون الدراسة بالمرحلة الاعدادية العامة بالنسبة لمن تتسبع لقبولهم المدارس الثانوية العامة والفنية

ولذا يقبل على المدارس الفنية - الزراعية والصناعية والتجارية - في كل عام عدد كبير من المتقدمين للدراسة في كل نوع منها ، ولا شك أنه من الخسير أن ينتقى كل نوع من أنواع التعليم أفضل التلاميذ بين المتقدمين اليه من حيث المقدرة على متابعة الدراسة بنجاح ، ومن الخطأ أن يقبسل تلميا في نوع من التعليم لايتفق مع استعداده وميله الطبيعي . فمثل هذا التلميذ سوف يتعثر في دراسته ويتعرض للفشل ، مما قد يؤدى الى احساسه بالعجز والشعور بالنقص . وبجانب ذلك فهو يسد الطريق على غيره ممن هم أكثر صلاحية منه لهذا النوع من التعليم وينتظرون خارج أبواب المدارس .

فلا بد أذن من وسيلة صالحة الاختيار التلاميذ الذين يقبلون في كل نوعمن أنواع هذه المدارس عند بداية كل مرحلة .

وقد تضمنت قوانين التعليم الفنى الجديدة شروط الاختيار الكل نوع من المدارس الفنية في كل مرحلة ، واكدت اهمية اختبارات الاستعداد المهنى التى ساعد على دقة هذا الاختيار . وتنفيذا لهذه القوانين قامت ادارة البحوث الفنية بالتعاون مع ادارات التعليم الغنى باعداد الاختبارات المناسسبة لكل نوع من الواع التعليم ، وطبقت هذه الاختبارات لاول مرة في مصر في عام 1907 ثم عام 1907 .

ر وبناء على خبرة العامين الماضيين وضعت مجموعة جديدة من الاختبارات للعام الحالي ١٩٥٨ .

ولكى تؤدى هذه الاختبارات الغرض منها على الوجه الاكمل راينا تقديم هذا الكتيب الذى يشرح فكرة الاختبارات والاسس التى بنيلت عليها وما يجب أن يتخذ عند تطبيقها حتى يمكن الافادة من نتائجها على خير وجهمكن هذا وقد استلزم اعداد هذه الاختبارات وتجريبها وتطبيقها جهودا كبيرة اشترك فيها مع الفنيين بادارة البحوث كثيرون من الفنيين من رجال التعليم الزراعى ، والتعليم التجارى والتعليم الصناعى ، ومن المختصين في القياس والتوجيه التعليمي

كما كان للتوجيهات الفنية التي قدمها الدكتور عبدالعزيز القوصى أثر كبير في نجاح فكرة هذه الاختبارات . .

اما اخراج هذه الفكرة الى حيز التنفيف فيرجع الى ماقدمه الدكتور على فعيب من معاونة صادقة .

ونرجو أن يكون هذا الدليل بداية لمن يريد متابعة التفكير في تحسين هسكم الإختبارات في الاعوام القادمة ، وأن يكون مرشدا للقائمين باجراء الاختبارات وتصحيحها واستخلاص نتائجها حتى يصلوا منها الى خير النتائج .

والله ولى التوفيق

الدكتور محمد خليفة بركات المدير المساعد للبحوث الفنية

مايو ۱۹۵۸

اهمية اختيار التلاميد للتعليم الفني

التوجيه المهني:

من الثابت في ميادين الانتاج والعمل أن كل نوع من أنواع النشاط المهنى يتطلب كفاءا تخاصة . ولا يستطيع النجاح فيه ألا من أوتى الاستعدادالهني المناسب . ومن الثابت أيضا أن توجيه الفردالمهنة المناسبة يضمن له الاستقرار والشعور بالرضا مما يساعد على زيادة أنتاجه ونجاحه في حياته الهنية .

ولهذا يهتم المصلحون بفكرة التوجيه المهنى ، التى تبنى على اكتشاف ميول الافراد ودراسة استعداداتهم الجسمية والعقلية والحاقهم بالاعمسال التي تناسب هذه الاستعدادات وتلك الميول.

ويعتبر توجيه القوى البشرية واستثمار الجهود الجسمية والعقلية مكملا لاكتشاف الخامات والثروة المادية والاهتمام بالتصنيم واستعلال الوارد الطبيعية ، ولذا تهتم البلاد التقدمية بالافادة من تعاليم علم النفس التعليمي في زيادة الكفاية الانتاجية .

فأنشأت أمريكا مراكز التوجيه المهنى منذ عام ١٩٠٩ وانتشرت هذه المراكز بعد ذلك في بقية بلاد العالم ، فأنشأت انجلترا في عام ١٩٢٠ المعهد القرمي لعلم النفس الصناعي بلندن الذي يعتبر من اهممراكز التوجيه المهنى والبحوث الصناعية في هذه البلاد

وقد انشأت مصر في عام ١٩٥٣ ادارة للاختيار والتمرين بديوان الوظفين عمل على آختيار أحسن الوظفين للاعمال المتقدمين اليها . كما انشأت في عام ١٩٥٥ مركز الكفاية الانتاجية استجابة لروح النهضة القائمة في مصروالاهتمام بالتصنيع على اسس علمية سليمة ، وقد أصبح هذا المركز الان ادارة تابعة لوزارة الصناعة . . وقام بنشاط ملحوظ في اعداد وتطبيق الكثير من الاختبارات النفسية والمهنية التي تساعد في التوجيه المهنى .

ويمكن للخيص عملية التوجيه المني في الخطوات الاتية :

ا _ تحليل الاعمال المهنية إلى جزئياتها لمسرفة انواع القدرات المقلية والجسمية التي تتطلبها .

٢ ــ تحليل الصفات العقلية والنفسية للافراد لمعرفة الاستعدادات القوية
 عندهم ونواحى تفوقهم التى تناسب الإعمال المختلفة .

٣ ـ وضع الشخص الذي تتوافر عنده استعدادات ومهارات جسمية
 وعقلية معينة في المهنة التي تناسب تلك الاستعدادات والمهارات

التوجيه التعليمي :

وقد ظهرت الحاجة الى التوجيه التعليمى فى مصر بوضوح اكثر بعد زوال سلطان الاستعمار واستقلال البلاد بتخطيط سياستها التعليمية ، حيث فتحت أبواب التعليم الابتدائى للجميع ويسرت وسائل التعليم بهذه المرحلة فاصبحت كلها مجانية . وتدفق التلاميذ الى المراحل التالية والثانوية والعليا . . وظهرت بوضوح الاختلافات الفردية بين التلاميذ من حيث الاستعمادة للنجاح في الانواع المختلفة من التعليم .

وكانت الامتحانات المألوفة هي الوسيلة الوحيدة التي يعتمد عليها في توجيه التلاميذ الى أتواع التعليم المختلفة . وكلنا يعرف ما تتعرض له تلك الامتحانات من عيوب تجعلها غير كافية وحدها لتكون اساسا للتوجيه التعليمي السليم .

وكان من نتائج سوء التوجيه التعليمي أن كثر رسوب التلاميذ في المدارس الثانوية وكليات الجامعة بشكل استرعى انتباه الجميع ، وبالرغم من كل المحاولات المبدولة في تحسين المناهج وتحسين مستوى المدرسين وما الىذلك فقد ظلت النتائج سيئة بسبب اغفال الاهتمام بالتوجيه التعليمي للتلاميذهلي اسس علمية سليمة .

فالطالب الذي يلتحق بمدرسة ثانوية تجارية مثلا ، من غير أن يكون عنده الاستعداد العقلى والميل المناسب لهذا النوع من الدراسة ، يتعثر في طريقة ، ويتخبط في دراسته ويتكرر رسوبه ، وكذلك الطالب الذي يلتحق بكليدة

الهندسة مثلا أو غيرها دون أن تكون عنده الاستعدادات الهنيسة الخاصة المناسبة للدراسات الجارية بها . . يجد نفسه عاجزا عن متابعة زملائه معن وافرت عندهم الاستعدادات المناسبة . . وهكذا .

ولهداوجهت وزارة التربية والتعليم عنايتها اخيرا الى الاهتمام بنوعالتلميذ وضرورة التدقيق في اختيار التلاميذ لانواع الدراسة التي يتجهون اليها. فانشأت اداراة البحوث الفنية في عام ١٩٥٥ التي اهتمت منذ انشائها ببحوث تقويم التلميذ ، وحسن اختياره ، وتحسين وسائل الامتحانات ، ووضع الاسس السليمة للتوجيه التعليمي .

التوجيه التعليمي للمدارس الفنية:

وقد عمت الشكرى في الماضى من التعليم الفنى بانواعه المختلفة بسببعدم التجاه خريجيه لانواع الاعمال التي تخصصوا فيها والانصراف عنها الى الوظائف واعمال التدريس وغيرها مما لم يعدوا له من الاعمال اثناء دراستهم وحاولت الوزارة علاج ذلك بتحسين طرق التدريس والاهتمام بالتدريات العملية وتحسين المناهج وما الى ذلك . ولكنها لم توجه اهتمامها الى نوع التلميذ الذي يلتحق بهذه المدارس الا منذ عام ١٩٥٦ عندما صدرت القوانين الجديدة للتعليم الغنى التي نصت على ضرورة اجراء امتحان قبول يشسمل اختبارات للاستعداد المهنى للمتقدمين للمدارس الفنية .

وقبل هذا التاريخ جرت العادة على أن يلتحق بالمدارس النظرية المتفوقون من التلاميسة ، ويتجه الباقون ممسن لا يقبلون بهاذا التعليم بسبب ضعفهم الى مدارس التعليم الفنى . . ولم تكن هذه المدارس الفنية تلقى اقبالا كبيرا فكانت تضطر لقبول أى تلميذ مهما كان ضعيفا وما دام ناجحا في الامتحان .

وكانت النتيجة ان تراكم التلاميذ الضعاف في المدارس الفنية مما ادى الى سعف مستوى التلاميذ فيها ، ولذاهبطت الروح الابتكارية والمعنوية في المدارس الفنية ، بل وكان مدرسوها يشعرون بأنهم اقل شانا من زملائهم بالمسدارس المثانوية النظرية التى تأخذ المتقوقين وتترك لهم الضعاف .

وكان لهذا كله اثره في ضعف خسريجي المدارس الفنيسة بسبب ضعف استعدادهم الاصلى ، فكانوا قليلي القدرة على الكفاح وأقل لقبالا على اقتحام ميادين الحياة العملية في الزراعة والتجارة والصناعة - فلم ينجحوافى النهوض بالانتاج القومي العام .

والذين زاروا البلاد المتقدمة في هذا المضمار ، وقراوا عن نظم الاختيار والتوجيه التعليمي في الخارج يجدون أن التعليم الفنى هناك لايقل في أهميته مطلقا عن التعليم النظرى . ففي أنجلترا مثلا ينتقى التلاميذ للتعليم الفنى من بين أكثر التلاميذ ذكاء وقدرة علمية ، شأنهم في ذلك شأن من يختارون للتعليم الثانوي النظرى ، ولذا نجد أن الذين يلتحقون بالمدارس الفنية والنظرية في أنجلترا لايزيدون عن ٢٥ ٪ من خريجي المدارس الابتدائية ، وهم أحسسن الناجحين وأكثرهم تفوقا . . أما الباقون الذين يكونون الغالبية العظمى أي حوالى ٧٥٪ فيتركون للمدارس التكميلية أو العملية التي تعسر ف بالمدارس الحديثة ، وهي التي تناظر عندنا المدارس الراقية أو العملية في نظامنا الجديد

اذن فالتعليم الثانوى الفنى فى هذه البلاد يختار له احسن التلاميذ ذكاء ، وفوق ذلك يعطى هؤلاء التلاميذ اختبارات اخرى تقيس استعداداتهم المهنية لتعيير من يقبلون فى التعليم الفنى ومن يتركون للتعليم النظرى .

وقد تنبهت وزارة التربية والتعليم في مصر لاهمية اختيار نوع التلميك المصالح لمتابعة الدراسة بالتعليم الفنى فجعلت النجاح في امتحانات القبول واختبارات الاستعداد المهنى شرطا اساسيا من شروط الالتحاق بمدارس التعليم الفنى ـ ونصت قوانين التعليم الفنى الجديدة على ذلك .

Land Brown

شروط القبول بمدارس التعليم الفني

اولا - قانون رقم ٢٦١ لسنة ١٩٥٦ بشان تنظيم التعليم التجارى

مادة ٣ ـ يقبل بالسنة الاولى في المدارس الإعسادية التجسارية من الم الدراسة بنجاح بالمرحلة الابتدائية (٦ سنوات) أو مايعادلها على ألا تزيد سن التلميذ في أول السنة الدراسية على ١٧ سنة ويجوز في حالة وجسود أماكن خالية قبول من يتجاوز السن على ألا تزيد على ١٨ سنة .

مادة } _ يقبل بالسنة الاولى في المدارس الثانويةالتجارية الحاصلون على شهادة المدراسة الاعدادية العامة أو مايعادلها ويجوز قبـول الحاصـلين على شهادة اتمام المدراسة الاعدادية التجارية بشروط يصـدر بها قرار من وزير التربية والتعليم على الا تزيد سن التلميذ في أول السنة المدراسية على ١٩ سنة ويجوز في حالة وجود اماكن خالية قبول من يتجاوز هذه السن على الا تزيد على ٢٠ سنة .

ويعقد الراغبين في الالتحاق اختبار للتعرف على مدى استعدادهم للمسواد التحارية .

مادة ٥ ـ لا يقبل التلميد في مدارس التعليم التجاري الا اذا كان لائقا من الناحية الصحية طبقا للنظام الذي يصدر به قرر من وزير التربية والتعليم .

ثانيا - قانون رقم ٢٦٢ اسنة ١٩٥٦ بشأن تنظيم التعليم الزراعي

ا - المارس الاعدادية الزراعية:

مادة (١) يشترط فيمن يقبل بالفرقة الاولى في هذه المدارس :

١ - أن يكون قد أتم بنجاح الدراسة بالمرحلة الابتدائية أو ما يعادلها .

٢ ــ ألا تقل سنه في أول اكتوبر عن ١٢ سنة ولاتزيد على ١٧ سنة ..

٢ ــ ان يكون لائقا من الناحية الصحية والبدنيسة وتكبون الاولوية في القبول على اساس اختبار تعقده المدرسة التأكدمن مدى استعدادهم.
 الفراسة الزراعية .

ب ـ المدارس الثانوية الزراعية:

- مادة (١٤) بشسرط فيمن يقبل بالفرقة الاولى في هذه المدارس
- ان يكون حاصلا على شهادة الدراسة الإعدادية العامة و مايعادلها و ويجوز قبول الحاصلين على شهادة اتمام الدراسة الاعدادية الزراعية و بشروط يصدرها وزير التربية والتعليم .
 - ٢ _ ألا بقل سنه في أول اكتوبر عن ١٤ سنة ولا تزيد عن ١٨ سنة .
 - ٣ _ أن يكون لائقا من الناحية الصحية والبدنية .

وتكون الاولوية في القبول على أساس اختبار تفقده المدرسة التسائد من مدى استعدادهم للدراسة الزراعية .

ثاثاً _ قانون رقم ٢٢ لسنة ١٩٥٦ بشأن تنظيم التعليم الصناعي

. أ - المدارس الاعدادية الصناعية

مادة ٢ _ مدة الدراسة بالمدارس الاعدادية الصناعية ٣ سنوات ويشترط ميمن يقبل بالسنة الاولى:

- ١ أن يكون قد أتم الدراسة بالمرحلة الابتدائية أو مايعادلها بنجاح
 ٣ سنوات).
- ٢ ــ الا تقل سنه في أول السنة الدراسية عن ١٢ سنة ولا تزيد عن ١٤ سنة .
 - ٣ _ أن يكون لائقا من الناحية الصحية .
- ٤ ــ ان يؤدى بنجاح امتحان القبول في اختبارات الاستعداد المهنى العي تعقدها المدرمية للمتقدمين اليها وتكون الاولوية في القبول عي اسساس هناف الاختبارات وصغر السن .

وب ما المارس الثانوية الصناعية:

مادة 7 مدة الدراسة في المرحلة الثانوية الصناعية 7 سنوات ويشترط فيمن يقبل بالسنة الاولى:

ان يكون ناجحا في امتحان شهادة اتمام الدراسة الاعدادية العامة .
 ويؤدى بنجاح اختبارات تعقدها المدرسة للاستعداد المهنى أو أن يكونناجحا في امتحان اتمام الدراسة للمدارس الاعدادية الصناعية ومستوفيا ماياتى :

الحصول عى ٧٥٪ على الإقل من مجموع درجات المواد التحريرية .
 ب - أن يؤدى بنجاح امتحانا خاصا للقبول تعقده المدرسة

٢ - الا تزيد سن التلميذ في أول السنة الدراسية على ١٧ سنة .

٣ ـ أن يكون لائقا من الناحية الصحية .

ويكون القبول بنسبة ٧٠٪ من الحاصلين على شهادة اتمهام الدراسة الاعدادية العامة وبنسبة ٣٠٪ من الحاصلين على شهادة اتمهام المراسسة للمدارس الإعدادية الصناعية وذلك من العدد المعتمد للمدرسة .

وتكون الاولوية في القبول لكل فئة على اساس السن الاصغر للتلميذ ومجموع مرجات امتحان القبول الذي تعقده المدرسة .

Commence to the Commence of th

لجان اعسداد الاختارات

ا) لجنة اعداد الاختبارات لمام 1907

تنفيذا للقوانين السابقة تعاونت ادارات التعليم الفنى التجارى والزراعى والصناعى مع ادارة البحوث الفنية على تنفيذ فكرة اختبارات الاستعسداد الهنى للقبول بالمدارس الفنية ، فتألفت لذلك لجنة مشتركة ضمت اليهابعض الاخصائيين في القياس العقلى والتوجيه التعليمي ، وبعض اساتذة الكليات والمعاهد العليا الفنية ، واسترشدت اللجنة في بحوثها بآراء السيد المستشار الفنى للوزارة والسيد وكيل الوزارة المساعد لشئون التعليم الفنى .

وبدأت اللجنة عملها في شهر فبراير ١٩٥٦ واستمرت اجتماعاتها الى أه. تم الاتفاق على المبادىء العامة، ثم اللفت لجان فرعية لوضع اسئلة الاختبارات المختلفة لعام ١٩٥٦ وفق المبادىء والاسس التي اسفرت عنها دراسة الوضوع

واهم القرارات التي اتخذتها اللجنة العامة في هذا الشأن ماياتي :

أولا: تحليل المناهج والمن بالمارس الفنية المختلفة:

ضرورة البدء باعداد استمارة بيانات تعين اللجنة على معرفة المواصسفاته التفصيلية للعمل في كل نوع من انواع المدارس الفنية الزراعية والصسمناعية والتجارية . على أن يستعان بالادارات المختلفة في ملء بياناتها لتسكون أمسام أعضاء لجنة اعداد الاختبارات لكي تبنى هذه الاختبارات على أساس تحليل المناهج العلمية والعملية التي سيدرسها الطالب في كل نوع من أنواع المدارس وفيما يلى نموذج لهذه الاستمارة وتشمل نوعين من البيانات:

(أ) بيانات عن الدراسة بالتعليم الفني بصفة علمة .

(ب) بيانات عن الدراسة بالانواع التخصصية في كل نوع من انواع التعلق الفنى التجارى والزراعى والصناعى .

وقد وضعت أمام لجنة الاختبارات أيضها منهج التعليم في كل نوع من المدارس الفنية اللاستعانة بها في معرفة القدرات العقلية اللازمة لكل نوع منها

وزارة التربية والنعليم وكالة الوزادة لشئون النعلم الفني

استهارة بيانات عاصة بالتعليم الفني :

	15-16-1	نبحارى	اعی	زر	صناعی	أوع التعلم
	15.7					
	من	سنالقبول	- حدود	ا ثانوی	إعدادى	مرحلة التعايم
المجموع لسكلي	نسبة الدراسة العملية إلى بحوع الحصص	عام، وخاصة عملي	مواد فنیا. علمی	قة العامة	مو'د النقا	عدد حصص الدراسة في
		-	-697			اللاسبوع الاسبوع
	: .					* 4
خه ص	قم الت	الو		التخو	الرقم	بجوعات التحصصر
						ا او عاب البلحصفر
						ه و التحمد

التخصص في كل مجموعة :

المجموعة الخامسة	الجيموعة الرابعة	المجموعة الثالثة	المجموعة الثانية	المحموعة الأولى
,				
المحموعة العاشرة	in lilling and			
المجموعة العاسرة	البجمو عله الناسعة		9	

				تربية والتعليم لشئون التعليم الفني	
	<u> </u>	رقب	الفئي :	ة تخصصية بالتعليم	- بیانات عن دراس
	فروع المالخصص	. 1		مرح كى النخص	التعليم صناء
				عة الدراسة :	وصف عام لطبي
	No. of the last of				5
	property and couple to the second of the sec		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
	·		•		مواد الدراسة
	السنة الثالثة	السنة الثانية	السنة الأولى	_ادة	
en e	عدد الدروس	عدد الدروس	عدد الدروس	150	-

State of the state	أثناء الدراسة:	ات الحاصة إلى يستعملها الطالب	الآدو
`*		(7	() A
	(1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
. •	· ·	()	•
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ل التي يمكن أن يزاولها بعد '	الأعا
- Carrie San	حرجه	ن الله يحال ال واوله بعد	
.,	(*	(Y	(1
	· (* (*	(•	(()
v		، مختصر لكل منالأعمال :	اً وصف
			
	and the second s		
		and the second s	
			(Y
			14. 14.
•	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1	(T)
	The second secon		
ı			()
			\$
			(•
	<u></u>		()
		••	
	التاريخ:	يمعرفة:	المات ا
	· ·		
en e			
		gargat garanti ili ya	
Wast Broad		2 C	

ثانيا: خطة تطبيق الاختبارات:

ناقشت اللجنة الخطة التي ينبغي اتباعها للتوجيه التعليمي ، وكان أمامها أن تتبع أحد النظم الاتية في الاختيار:

ا - أن تعطى اختبارات مهنية موحدة شاملة لجميع القدرات الفنية المختلفة لجميع التلاميد المتقدمين للتعليم الفنى بأنواعه المختلفة - وفى ضوء نتائج هذه الاختبارات يوجه كل تلميد للنوع الذى يناسبه بناء على تفوقه فى الاختبارات المهنية التى يتميز فيها عن غيرها . وهدده الخطة تحتاج الى ان يتقدم التلاميد جميعا الى الامتحان أمام لجنة موحدة للانواع الثلاثة من التعليم الفنى . ويوجه التلاميد لكلنوع عقب علان نتائج الاختبارات، وهذا يستلزم أن يكون هناك نوع من التنسيق فى القبول بحيث تراعى عوامل أخسرى بجانب نتائج الاختبارات ، مثل رغبة الآباء وقرب التلميد من المدرسة التى يريد الالتحاق بها فى منطقته ونحو ذلك .

٢ ـ كما نوقشت فكرة ادخال اختبارات الاستعداد المهنى مع امتحانات القبول للمدارس الاعدادية بحيث تعطى لجميع التلاميذ الذين سيلتحقون بالتعليم الاعدادى النظرى أو الفنى وادخال أختبارات اخرى للاستعداد المهنى مع امتحان الشهادة الاعدادية العامة وعلى ضوء ها الاختسارات تحتسان المدارس الثانوية النظرية تلاميذها كما تختار المدارس الفنية المختلفة تلاميذها الذين يتوافر عندهم الاستعداد لكل نوع منها.

ثم ظهسرالسؤال: هل تعطى هده الاختبارات ضمن اختبارات القبسول للملدارس الاعدادية وضمن الامتحانات النهائية الشهادة الاعدادية الهامة ومعنى ذلك أن يجيب عنها جميع التلاميذ قبل أن يتبين منهم الناجحون والراسسون أم يكتفى بأن تعطى هذه الاختبارات بعد ظهور نتائج النجاح في كل من الامتحانين وفي هذه الحالة تعطى الناجحين فقط مما يوفر كثيرة من الجهد ؟

٣ ــ واقترح أن يستقل كل نوع من أنواع التعليم بعقد اختباراته للراغبين
 ف الالتحاق بمدارسه بحيه شايتقدم التلميذ للنوع الذي يرغب فيه ويوافق

عليه اهله ثم يعقد اختبار القبول ليكلون بمثابة مسسابقة بين جميع المتقدمين لهذا النوع من المدارس .

ومعنى ذلك أن يكون للتعليم التجارى اختبارلته الخاصة وكذلك التعليم الزراعى والتعليم الصناعى يكون لكل منهما اختباراته الخاصة كما تعقد المدارس النظرية اختباراتها الخاصة للقبول ايضا .

وهنا ظهر السؤال: هل تعقد الاختبارات كلها في آن واحد ؛ أم تعقد هذه الاختبارات في فترات متباعدة لاعطاء فرصة لمن يفشل في النوع الاول لينقدم النوع الثاني أو الثالث ؟ ثم أي الانواع تبدأ أولا لتترك البواقي من التسلاميذ للانواع الاخرى ؟

الخطة التي اتفق عليها:

وفى ضوء مناقشة هذه النظم رئى تبسيط الاجراءات العملية وتنفيذفكرة الاختيارات بصفة تجريبية في عام ١٩٥٦ وفق الخطة إلاتية:

1- أن يعد اختبار لكل نوع من انواع التعليم بحيث يشمل جزءا لقيساس الذكاء العام - ويكون هذا الجزء مشتركا بين أنواع التعليم الغنى الثلاث . اما الجزء الثانى من اختبار كل نوع فلقياس الاستعداد العقلى الخساص الذى يناسب هذا النوع من التعليم ويصح أن تختلف نسبة الدرجات التى تعطى الجزاى الاختبار في أنواع التعليم الفنى المختلفة .

٢ - تجرى الاختبارات كلها في وقتواحد على المتقدمين للالتحاق بعدارس التعليم الفنى - على اعتباران من تقدموا لنوع معين من التعليم قد بنوا طلب التحاقهم على رغبة بوميل ورأى الابوين مما يجب أن يؤخذ في الاعتبار وبهذا نتفادى نظأم ترك البواقي لبعض أنواع التعليم .

٣ _ أن يعلن للطلبة جميعا بأن التلميذ الذى سيتقدم لنوع معين من التعليم سيحدد اتجاهه بحيث لايمكنه التحويل لنوع آخر _ ويكون امتحان القبول لكل نوع من المدارس بمثابة مسابقة بين من تقدموا له فقط .

ثالثا : أسس الماضلة بين التلاميذ :

أتفق على أن يستعان في المفاضلة بين التلاميذ يما ياتي :

ا ــ نتائج امتحان الشهادة الاعدادية عند القبول بالمدارس الثانوية الفنيــة
 ونتائج القبول المدارس الاعدادية عند الالتحاق بالاعدادي الفني .

٢ - نتائج اختبارات الاستعداد المهنى .

٣ - اجراء اختبار شخصى فى كل مدرسة على أن ترسم خطفة هسلا الاختبار بحيث تكون له قيمة فى ابعاد التلاميذ الذين يظهر للجنة المقابلة عدم صلاحيتهم بسبب عوامل أخرى غير التى تقيسها الاختبارات التحريرية مثل الناحية الجسمية والخلو من العاهات وطريقة التفكير والتعبير وغسير ذلك كما اتفق على أن ترصد النتائج فى كل مدرسة فى استمارة تتضمن البيانات الاتية:

اسم التلميذ _ عمره _ المدرسة التي جاء منها _ صناعة الوالد _ نتسائع اخر امتحان عام _ نتائج اخر امتحان عام _ نتائج اختبارات الذكاء والاستعمادة المهني _ نتائج الاختبار الشبخصي _ المجموع العام _ نتيجة القبول _ ملاحظات

ويوجد نموذج لهذه الاستمارة في آخر هذا الدليل.

رابعا: تعليمات تطبيق الاختبارات:

اتفق على أن توضع تعليمات تعصيلية محددة لتطبيق الاختبارات المختلفة بحيث تعد تعليمات أخرى للملاحفين ، وتعليمات أخرى للملاحفين ، وتعليمات مفصلة للمصححين لكل اختبار ومعها مفتاح بالاجابات الصحيطة حتى لا يختلف تقدير المصححين ، ويوحد الاساس في أعطاء الدرجات

(ت لجنة اعداد الاختبارات لعام ١٩٥٧

وفى شهر فبراير ١٩٥٧ شكلت لجنة جديدة لوضع الاختبارات دعت بعض من اشتركوا فى لجنة عام ١٩٥٦ ، وتدارست اللجنة نتائج الاختبارات فى المعام السابق ١٩٥٦ بقصد تعرف الاخطاء والمشكلات التى ظهرت عند اجراء الاختبارات حتى يمكن تلافيها فى المستقبل ، وقد اسفرت هذه الدراسة عن الاتى نـ

أولا: ملاحظات عن تطبيق الاختبارات في عام ١٩٥٦:

ا ب كان تطبيق الاختبارات لاول مرة في مصر على هـذا النطاق الواسم مثيرا للتفكير في موضوع القبول للمدارس المختلفة في المناطق والمـدارس بين المدرسين والنظار ورجال التعليم ، وقد بعثت المدارس بنتسائجها ، أنى ادارة البُحوث الفنية مشتفوعة بملاحظاتها عن سير الامتحان ورأيها في الاختبارات وقد تبين من هذه الملاحظات حاجة المدارس الى تعليمات أكثر تفسيلا لاجراء هذه الاختبارات وتصحيحها .

٢ ـ تبين من مراجعة أوراق الاجابة في بعض المدارس عدممراعاة التعليمات التي سبق ارسالها مع الاختبارات وخصيوصا التهدقيق في مراعهاة الزمن المخصص لكل جزء من اجزاء الاختبار . ولهذا اتعق على عقد اجتماعات لنظار المدارس والمشرفين على تطبيق الاختبارات في المناطق لدراسة فكرة الاختبارات والتدريب على تطبيقها ، بطريقة يطمأن بها على نتائج الاختبارات ، وبحيث نضمن مساواة الظروف ماامكن عند اجرائها في المدارس المختلفة

7 - لوحظ أن هناك تفاوتا كبيرا في السن بين التلاميذ المتقدمين لنوع معين من المدارس بحيث نجد أن الفروق بين التلاميذ قد تصل الى أكثر من في سنوات ونظرا لان تقدير الدرجات في اختبارات الاستعداد المهنى لايراعي فيه فروق السن ، فقد اتفق على أن تكون الاسبقية في القبول لصغار السن اذا تساوت الدرجات ، على أن التفاوت في السن بين التلاميذ سيكون أقل نسبيا في الاعوام القادمة لتطبيق قوانين التعليم الجديدة التي حددت سن القبول في كل مرحلة .

تنانيا: البطاقات المدرسية للتلاميذ:

اثار بعض نظار المدارس صعوبات الاخذ بنتائج مشل هذه الاختبارات وجدها لان نتائجها تبنى على قدرة الطالب على الاجابة اثناء فترة الاختبار وحدها مما يجعل التفوق أو التأخر في الاختبارات خاضعا للظروف الوقتيال المرتبطة بوقت اجراء الاختبارات .

وهذا امر مسلم به، ولكنه ينطبق على الينوع من الواع الامتحانات بصورها المختلفة ، ولا زالت الامتحانات او الاختبارات ضرورة لابد منها الى التوافي الوسائل الاخرى الكفيلة بتقويم التلميذ والحكم على مدى استعداده لتسابقة الدراسة .

وقد عرضت ادارة البحوث الفنية نماذج البطاقات المدرسية التي اعلى التلامبذ المراحل المختلفة في التعليم العام . . ورئى الاخلف بهسده الفنكرة المتعليم الفنى أيضا والفت لجنة لعمل تصعيم لبطاقة التلميذ في التعليم الفنى بحيث تكون هذه البطاقة بمثابة سجل شامل لنواحى حياة التلميذ الصحية والعلمية وقدراته المهنياة وصافاته العقلية والنفسية المختلفة أي بمسابة مرآة تصور حالة التلميذ ويمكن الافادة منها في توجيهه للتعليم المناسب عند بعاية كل مرحلة من مراحل التعليم .

كما اتفق على اعداد دليل لهذه البطاقة يوزع على المدرسين والنظار حستى على المدرسين والنظار حستى على المكن ان نضمن حسن الافادة من فكرة البطاقات .

ثالثا: التوجيه التعليمي المبنى على التدريب العملي:

ونظرا لان قياس الاستعداد المهنى للتعليم الصناعي والتعليم التجارئ سبل نسبيا من قياس الاستعداد المهنى للتعليم الزراعي، وذلك لان التعليم الزراعي يحتاج في اختباراته الى نوع من المعارسة العملية لاعمال الحقل الزراعيسة فقد اقترح أن يعطى التلاميذ المتقدمون لهذا التعليم فترة مناسبة للتمسرين العملى ، بقصد اكتشاف صلاحية التلميذ للعمل الزراعي من حيث خوة احتماله وهوايته للزراعة ، فلا يكفى للنجاح في العمل الزراعي مجرد معرفة المعلومات الزراعية أو أن يكون الشخص على درجة كافيسة من الذكاء والاستعسداد بل

يجب أن يكون قادرا على العمل فعلا ، ومقبلا عى المارسة العملية للزراعسة. والعمال الحقل بحيث يكون مستعدالما يتطلبه العمل لزراعى من صفات جسمية. وعقلية .

واقترح أن تكون مدة هذا التدريب شهرا على الاقل ، وبعد هذه الفتسرة يستبعد الطلاب الذين يظهر بوضوح عدم توافر الاستعداد الكافى عندهتم الفسير فى التعليم الزراعى بنجاح ، ولكن رئي أن هناك صدعوبات عملية ازاء تففيذ هذه الفكرة .

واقترح ايضا أن تكون السنة الاولى في مدارس التعليم الفنى المختلفة بمثابة فسرة اختبار وتجربة بحيث يصفى التلاميذ في نهايتها وينقل الى الفرقة الثانية فوى الاستعداد الكافي لمتابعة الدراسة بنجاح ويفصل من يتبين عدم وجسود الاستعداد الكافي عندهم بناء عى الممارسة العملية خلال المسنة كلها وبناء على الحكام المدرسين والمشرفين على الطلاب

تابعاً: المدارس الاعدادية الشيتركة:

للا كان من الصعب التمييز الدقيق بصفة قاطعة بين استعدادات التلاميذ في سن القبول بالمدارس الاعدادية (حوالي ١٢ سنة) اذ تزيد نسسبة الخطأ في نتائج الاختبارات اكثر مما يحدث عند اجراء الاختبارات في مراحل القبول بالمنافى، فيقترح أن تؤخذ نتائج اختبارات القبول بالمرحلة الاعدادية بكتير من التحفظ.

الما في سن ١٥ عند القبول بالمدارس الثانوية فيمكن أن تكون الاستعدادات المعقلية الخاصة قد تميزت وأن تكون الميول المهنية قد وضحت بحيت يكون قياسها أمرا أسهل نسبيا من قياسها في سن مبكرة .

ولهذا فان الخطة المثالية للتوجيه التعليمي في المرحلة الاعدادية هي أن تنشأ مدارس موحدة للتعليم الفني الاعدادي وبحيث يكون بها الفروع الثلاث الشجاري والصناعي والزراعي وتكون خطتها من المرونة بحيث تسمع بنقل العلميدمن نوع الى اخر حسب ماييدو لديه من الاستعداد وبموا فقة عدر سيه والمشرفين عليه و بذلك نضمن أن يكون التخصص مبنيا على نوع من الممارسة العطية النشاط الهني التي يتجه إليها التلميذ .

هذا وقد أبديت أداء مختلف في التعليم الفنى الاعتدادي ، فيفض وجال التعليم التعل

كما يرى بعض رجال التعليم الزراعي أن المدارس الاعدادية الزراعيسة لا تحقق الفرضُ المقصود منها ولا تغيد كثيرا في اعداد تلاميذها الممهن الزراعية نظرا الصغر سنهم وقلة نضجهم .

اما عن المدارس العسسناعية الإعدادية فقهد أبديت بعض الأراء عن عهد المدارس العساعات

ولهذا يقترح الاخذ بفكرة توحيد المرحلة الاعدادية للجميع بحيث تنشيط مدارس مشتركة وتوضع مناهجها بطريقة تجعلها تتضمن بعض المواد ذات صبغة تجارية بومواد اخرى ذات صبغة زراعية وكذلك مواد صناعية ، كعا يراعي أيضا الاكثار من الهوايات العملية التي يتاح لجميع التلاميذ الاشكراف فيها مما يساعد على اكتشاف مواهبهم .

ويصح أن توجد في السنة النهائية بهذه المرحلة شعب مختلفة تحسارية وغداهية وصناعية يوجه اليها التلامية بناء على مايظهر من ميولهم العلمية والعملية أثناء الدراسة وبناء على رأى مدرسيهم في هذا التوجيه .

-) لجنة اعداد الاختبارات العام ١٩٥٨

وفى شهر فبراير ١٩٥٨ شكلت لجنة لوضع اختبارات القبول للمهارس الفنية لهذا العام . . وقد بدأت اللجنة باعادة النظر فى نظام امتحانات القبول فى ضوء خبرة العامين الماضيين ، ثم انقسمت الى لجان فرعية لوضع استسلام الإختبارات المختلفة

وقد ناقشت اللجنة العامة الموضوعات الاتية:

أولا: توصيات مؤتمر التعليم الفني والهني للدول العربية:

بالرجوع الى التوصيات النهائية لهذا المؤتمر نجد أنالتوصية رقم ٢٢ فلد نصت على ماياتي : « أن يكون قبول التلاميذ بمدارس التعليم الفنى مبنيا على الاحصاءات التى تعمل عند الحاجة الى عدد التلاميذ من كل نوع _ ويؤخذ فى الاعتبار عند قبول التلاميذ للمعاهد والمدارس الفنية بمختلف انواعها نتائج الامتحانات العامة ، ثم اختبارات القدرات العقلية والميول مع توافر اللياقة الصحية وذلك فى ضوء ما يعمل لهم من التوجيه المهنى » . .

وقد وجد أن هذا النص متفق مع النظام المعمول به في مطور حتى الان، الا أن فكرة التوجيه المهنى الذي يجب أن يتم بمعرفة المدرسين لتلاميذهم اثناء الدراسة بكل مرحلة لازالت في حاجة الى البحث. وقد اقترح انشاء مسراكز التوجيه التعليمي في المناطق المختلفة لتساعد في أرشسار المدرسين الى انسب الطرق لدراسة تلاميذهم وملاحظتهم واكتشاف مواهبهم وميولهم حتى يمكن تقديم النصح لهم وتوجيههم الى ما يصلحون له من انواع الدراسة النظرية أو الفنية ليتجه كل تلميذ الى النوع الذي يناسبه.

ومما يساعد على ذلك تطبيق نظام البطاقات المدرسية الذى بدىء به فى المدارس فى العام الماضى ، وان كان هذا النظام يحتاج الى كثير من الجهد في متابعته والارشاد الكافى لحسن تطبيقه فى المدارس المختلفة حتى ممكن الافادة منه على الوجه الاكمل .

ثانيا : اختبارات التخصص لفروع التعليم الصناعي المختلفة :

أثيرت فكرة اعداد اختبارات اكثر تخصصا فى فروع التعاليم الصاباعى المختلفة لتساعد فى توجيه التلاميذ المقبولين فى التعليم الصاعدى الى المهن المناسبة لكل منهم، فيعد اختبار خاص لقياس الاستعداد للنجاح فى الصناعات الزخر فية ألميكانيكية ، وبعد اختبار ثان لقياس الاستعداد للنجاح فى الصناعات الزخر فية كما بعد اختبار ثالث لقياس الاستعداد للنجاح فى صناعات الكهربا، وهكذا . . ولا شك أن هذه خطوة تقدمية وأكثر دقة فى التوجيه داخل المدارس الصناعية ولكن المطلوب أولا اختيار اصلح التلاميذ التعليم الصناعى بصفة عامة واستبعاد من لا بصلحون لها التعليم وبعد ذلك تأتى الخطوة المقترحة لتوزيع من تم قبولهم فعلا بالمدارس الصناعية إلى الواع المهن المختلفة ، ويمكن أن يتم هاد التوجيه الداخلى فى ضوء التدريب العملى على مختلف الصناعات وبناء على

رأى المدرسين والمشرفين على هذا التدريب ولا مانع من أن تقدوم المدارس خنسها باعداد الاختبارات التي تساعدها على هذا التوجيه لمختلف الصناعات

وقد رأت اللجنة أن مهمتها محدودة بقانون التعليم الصناعي الذي نصعلي على على على الختيارات القبول بالمدارس الصناعية بصفة عامة .

ومع ذلك فقد وافقت اللجنة على أن يراعى فى تصميم اختبارات القبول للنعليم الصناعى ان تشمل اختبارات منوعة لقياس الاستعداد المهنى للصناعات المختلفة كلما أمكن ذلك ، على أن تكون المفاضلة بين التلاميل عند القبول على أساس المجفوع الكلى الذي يحصل عليه الطالب فى هـنده الاختبارات كلها ، كما يمكن الافادة من نتائج الاختبارات الفرعية فى التوجيه داخل المدارس بعد القبول .

نالثا: اختبارات الاستعداد المهنى للمدارس الفنية للبنات:

نظرا لانشاء عدد من المدارس الفنية للبنات فقد رؤى أن يكون القبول بهذه المدارس مبنيا على اختبارات خاصة تقيس الاستعداد للنجاح في الواعها المختلفة .

وقد الفت لذلك لجنة من المختصين بالتعليم الفنى للبنات وادارة البحدوث الفنية ورات اللجنة أن تضع اسئلة تناسب الصناعات النسوية وأن تسترشد في ذلك مناهج الدراسة العلمية والعملية في هذه المدارس ، كما رأت أن تستعين ببعض الاختبارات التي تعدها اللجان الاخرى لمدارس البنين على أن تخسار منها الاجزاء المناسبة

ونظرا لقلة هذه المدارس في انواع التعليم الفنى المختلفة فقد رأينا الاكتفاء باختبار موحد لمدارس البنات على أن يشمل جزءا للتعليم التجارى وأخر للتعليم الصناعي بجانب اختبار اللاكاء .

رابعا: سرية الاختبارات:

اثير موضوع سرية اختبارات القبول ، فقد تبين من خبرة العامين 6190 . 190٧ أن بعض المدارس تضطر لاجراء الاختبارات على التسلاميد الدين لم يقبلوا في مدارس التعليم العام ثم تقدموا للمدارس الفنية بعد أن تكون نفس

الاختبارات قد اجريت على من سبق لهم التقدم لهذه المدارس من قبل ، أي المدرسة تضطر لإعادة اجراء الاختبارات على الافواج الجديدة بعد أن تكون هذه الاختبارات قد أصبحت علنية مما يتعارض مع سرية الاختبارات .

وقد اتفق على أنه من الضرورى الاحتفاظ بالسريةالتامة لهذه الاختبارات بحيث تجرى مرة واحدة فقط ويصح أن تنظم مواعيد عقد هذه الاختبارات بعد أن تكون المدارس العامة أو النظرية قد انتهت من اعلان نتائج القبول.

هذا وقد لوحظ في احدى المدارس أن اسئلة اختبارات عام ١٩٥٦ قسله أعيد طبعها بمعرفة أحد السعاة بالمدرسة وقام بتوزيعها على الطلاب المتقدمين للعام الجديد بقصد التدريب عليها والاستعداد للامتحان .

وهذا اجراء شائع في الامتحانات العمامة حيث تطبع عادة اسلسلة الاعوام الماضية ويتدرب عليها التلامية ـ ولكن الامسر يختلف في اختبارات القبسول العمارسالفنية التي يجب الايعاد طبعها او يحدث عليها مثل هذا التدريب لان هذا مخالف تماما لاصول القياسالعقلي. ولذلك اتفق على ضرور قاعادة جميع النسخ المستعملة وغير المستعملة الى ادارة البحوث الفنية بعساء انتهاء أجراء الاختبارات ـ ولا يصبح ان تتسرب أي نسخة بطريقة تؤدى الى اساءة استعمالها للتدريب في الاعوام التالية ، وتضمنت التعليمات نصوصا سريحة بهذا المعنى الى رؤساء اللجان والمشر فين على اجراء الاختبارات وضمانا السرية التالية يراعى في كل عام وضع اسئلة وأنواع جديدة من الاختبارات بحيث .

وقد اتفق أيضا على أن تراعى السرية التامة في هذهالاختبارات في مراحل . أعدادها وطبعها وتوزيعها .

الاختبار الشخصي

نظرا لان بعض التلاميذ الذين يتقدمون المدارس الفنية يمكنهم النجاح في الاختبارات التحريرية بالرغم مما قد يكون بهم من عيوب جسمية أو تعبيرية مما لايمكن الوقوف عليه الا بالمقابلة وبالاتصال الشخصى .. كان من الضرورى اجراء اختبار شخصى المتقدمين لهذه المدارس وفيما يلى مثال التعليمات التي وضعت الاختبار الشخصى التعليم الصناعي .

تعليمات الاختبار الشخصى للمتقدمين للمدارس الصناعية عام ١٩٥٦

يوُلف ناظر المدرسة الجنتين أو أكثر للاختبار الشخصى وتنكون كل اجنبة من أثنين أو ثلاثة من هيئة التدريس – ويعهد الى كل اجنبة باختبار حوالي... ٢٠ تلميذا في اليوم .

وتجتمع كل لجنة وتأخذ في مقابلة التلاميذ وتسلمهم نسخة من اختبار « تعاون الايدى والهينين » ويقوم التلاميذ باجرائه امام اعضاء اللجنة . ويقدم كشف بأسماء التلاميذ ودرجاتهم في الاختبار الشخصى لنساظر المدرسة لاعتماده واضافة نتائجه الى كشوف رصد الدرجات .

النواحي التي تراعي في تقدير الطالب:

أ ـ الناحية الجسمية: وتشمل حالته الصحية ومظهره العام وما قد يكون عند من عاهات كضعف السمع أو البصر أو النطق والامراض الظاهرة التي تجعله غير صالح العمل الصناعي كالإضطراب العصبي الوانسج .

ب ـ طريقة التفكير والتعبير وتشمل انتظام المناقشة وسرعة الفهم وطلاقة التعبير والقدرة على حل المشكلات .

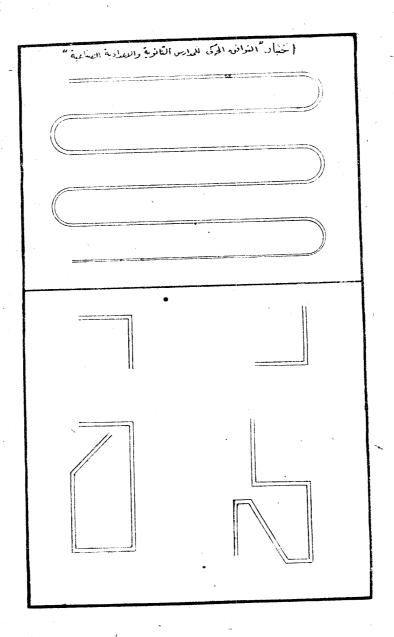
يمكن الحكم على هذا بأسئلة من نوع الاختبار التحريري للاستعماد . جـ الميول الصناعية وتشمل قدرة الطالب على العمل الصناعي ومدى خبرته فيه والمامه بالمعلومات الصناعية العامة .

(بمكن المحكم على هذا باسئلة من نوع الاختبار التحسريري للاستعداد أ المسناعي ونحوها) .

د _ اختبار التعاون للأيدى والعينسين والغرض منه قياس القدرة على التوافق الحركي والقدرة على التنسيق والاتزان في حركة اليدين .

تقدير الدرجة: تعطى درجة من مائة نصفها على الاختبار الموضيح في إنها الموضيع في إنها الموضيع في المناطقة الآخر على تقدير الممتحن النواحي أ ، ب ، ج .

وفيهما يلى نموذج لاختبار توافق الايدى والعينين



خطوات اعداد الاختبارات

بعد ان تم الاتفاق على اعداد اختبار عام للذكاء يستخدم لجميع انواع المدارس الفنية في كل مرحلة بحيث بعد اختبار القبول بالمدارس الاعدادية واخر للقبول بالمدارس الثانوية، وأن يعد بجانب ذلك اختبار يقيس الاستعداد المهنى لكل نوع من انواع المدارس فيعد اختبار للاستعداد للتعليم التجارى. وآخر للزراعى والله للصناعى . بدأت لجان اعداد هذه الاختبارات عملها على النحو الاتى:

أولا: تحليل المجال الذي سيوضع فيه الاختبار من حيث المهارات والعمليات. العقلية التي تتطلبها الدراسة في كل نوع من المدارس بناء على تحليل المناهج العلمية والعملية وكذلك المهن التي يعمل بها العلاب.

ثانيا: تحديد القدرات العقلية اللازمة النجاح كلنوع من أنواع المدارس خصوصا تلكالقدرات التى يمكن قياسها بطريقة الاختبارات الجمعية في ظروف الامكانيات العملية لاجراء هذه الاختبارات بالمدارس المصرية .

ثالثا: الحصول على نماذج وعينات من الاختبارات التى وضعت لقياس تلك التقدرات في البلاد الاخرى وتلك التى سبق أن أعدت في مصر أيضاللاسترشناد. بها أو الاقتباس منها أو العمال على نسقها ، أو تأليف اختبارات من الراع حديدة .

- 10 min

رابع: وضع اختبارات فرعية كل منها يقيس ناحية من نواحى القدرات التي تبينت أهميتها ، بحيث تكون هذه الاختبارات مناسبة لاعمار التلاميذ في المرحلة المراد القياس عندها .

خامسها: تجريب هذه الاختبارات على عينة من التلامية وذلك بقصداختبار مدى وضوح تعليماتها بحيث يفهمها التلامية وللكي يتحدد الزمن المناسب الإجابتها بما يضمن التمييز بين التلامية ولكي نختبر مدى صلاحية كل سؤال من الاسئلة للغرض الذي يهدف اليه الاختبار وكدلك لتوتيب الإسئلة من السهل الى الصعب وقد تقتضى هده العمليات اعادة التجريب اكثر من مرة الي ان نطمئن على صلاحية الاختبار .

سادسا: يوضع كل اختبار في صورته النهائية، وتجمع الاختبارات الفرعية التي تقيس الاستعدادات لنوع معين من أنواع التعليم في كراسة واحدة وتعد التعليمات العامة الاختبار .

سابعاً: يمد مفتاح لاجابة كل اختبار ليرسل الى المصححين مع تعليمات اجراء الاختبارات وحساب نتائجها .

ثامنا: تتم عملية طبعالاختبارات وتعليماتها لترسل الهالمدارس والمشرفين على تطبيق الاختبارات .

تاسعاً: يدعى نظار المدارس والمشرفون العهامون على هذه الامتحانات في المناطق الى اجتماعات التدارس تعليمات تطبيق الاختبارات والاحتياطات التي تضمن الافادة منها .

عاشرا: بعد اجراء الاختبارات ترصدنتائجها في كشوف معالبيانات الاحرى التي تفيد في دراسة هذه النتائج وتتبعها في المستقبل.

ملاحظــة:

المفروض أن يراعى في اعداد مثل هذه الاختبارات الشروط الإساسية الني يجب توافرها في الاختبارات المقننة منحيث التأكد من صحبة الاختباروثباته وكونه يميز بين الضعاف والاقوياء ومن حيث تحليل نتائج الاسئلة الجزئية في كل اختبار وغير ذلك من خطوات التحليل الاخرى .

وهده الخطوات تستلزم جهدا كبيرا وتحتاج الى وقت طويل يستغرق

ولهذا رئى الاكتفاء بتجريب الاختبارات قبل وضعها فى صورتها النهائية يقصد تحديداازمن وقياس مدى مناسبتها لمستويات الطلاب والتأكد من فهم تعليماتها بما يضمن حسن سير اجرائها .

وهذا الاجراء تلجأ اليه البلاد الاخرى أيضا في مثل هذه الظروف بحيث يمكن اعتبار هذه الاختبارات مقننة تقمينا جزئيا .

وبناء على الدراسات التتبعية لنتائج هذه الاختبارات يمكن الوصول الى عدد كاف من الاختبارات التى يمكن الاستغادة منها على مر السسنين في عمل اختبارات مقننة تقنينا كاملا

اختيارات الذكاء

اللكاء استعداد عقلى عام يولد به الشخص ويستعده على التصرف في المواقف المختلفة ، فهو الذى يظهر في القدرة على الفهم ، والقدرة على التعلم واكتساب الخبرات مهما كان نوعها ، ويختلف الناس فيمنا بينهم من حيث درجة الذكاء، حيث نجد بينهم الموهوبين الذين يمتازون بالذكاء المفرط، وكذلك الاغبياء وضعاف العقول الذين يظهر عندهم النقص الواضح في الذكاء، وبين هؤلاء وأولئك درجات متفاوتة .

والذكاء عامل اساسى يساعد على النجاح فى أى دراسةوأى عمل أو مهنة ولذا كان من الضرورى أن نجعله عنصرا اساسيا في اختبارات القبول للمدارس الفنية بأنواعها المختلفة ، أذ أن النجاح في هذه المدارس يتوقف على عامل الذكاء العام كما يتوقف على الاستعدادت الاخرى الخساصة بكل نوع من أنواع المدارس .

وقد تقدمت البحوث الخاصة بقياس الذكاء لدرجة تبعث على الاطمئنان على نتائجه اكثر من قياس الاستعدادات والقدرات العقلية الاخرى... وهناك اختبارات كثيرة ثبتت صلاحيتها لقياس الذكاء في مراحل الحياة المختلفة وخصوصا تلك التي تناسب تلاميذ المدارس عند بداية كل مرحلة من مراحل التعليم.

تحليل اختبارات الذكاء:

(أ) من ناحية مادة الاختبار:

فهناك اختبارات تعتمد على الالفاظ والكلمات اللغوية ، واختبارات تعتمد على الاشكال الو على الارقام والاعداد الحسابية ، واختبارات أخرى تعتمد على الاشكال الو الصور أو الرسوم ، كما أن هناك اختبارات تعتمد على الرموز والعلامات .

(ب) من ناحية العمليات العقلية التي يتضمنها الاختبار:

فهناك اختبارات قوامها ادراك العلاقات كما تظهر في عملية التنساسب في

وهناك اختبارات اساسها التصنيف والتبويب ، كما أن هناك اختبارات تعتمد على الفهم والاستنتاج ، واختبارات مبنية على مسائل عقلية أو حل بعض المسكلات . . وهكذا .

ويمكن أن يتكون من هذه الانواع المختلفة تشكيلات كشيرة من الاختبارات اللتى تتضمن أكثر من عملية من عمليات التفكير أو الكثر من نوع من أنسواع المادة التي يتكون منها الاختبار.

و فيما يلى توضيح لانواع الاختبارات من حيث مادتها ومحنوياتها ومن حيث العمليات الداخلة فيها:

منوعة	رموز وعلامات	أشكالوصور	عددية	الفظية	العمليات العقلية
					القناسب
	***************************************				التصنيف
	***************************************			P-MAAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAMAM	الفهم والاستنتاج
- Company					المسائل العقنية

ومن هذا الجدول يمكن ان الكون الواعا مختلفة من الاختبارات مثل: اخسار التناسب اللفظى _ اختبار التناسب العددي _ اختبار التناسب بالاشكال أو الصور _ اختبار التناسب بالرموز والعلامات ...

أو اختيار التصنيف باستعمال الالفاظ والكلمات ، واختيار النصنيف المستعمال الارقاموالاعداد ، واختيارالتصنيف باستعمال الاشكال والصور..

وهكذا نجد أنه من الممكن عمل أنواع مختلفة من الاختبارات.

وقد خطر لنا أن تكون اختباراتنا كلها من النوع الشامل المكون من استلة مختلطة بحيث تجمع كل أنواع المادة وكل العمليات العقلية التي تدخل في الذكاء . وفعلا أعد اختبار القبول للمدارس الإعدادية لعام ١٩٥٦ على هذه الصورة .

ولكن نظرا لان هذه الاختبارات سيجرى اعدادها عاما بعد عام وجد الهمن الأفضل تصميم مجموعة من الاختبارات الفرعية في كل عام ليتكون منها اختبارا للفظيا واختبارا عدديا واختبارا للفظيا واختبارا عدديا واختبارا يعتمد على الاشكال والصور والرموز على أن يراعى في هذه الاختبارات تنوع العمليات العقلية الداخلة فيها بحيث يكون احدها للتناسب والاخر للتصنيف والثالث للاستنتاج.

وعلى مر السنين يمكن أن تتكون لدينا مجموعة من الاختبارات الفرعية التي يمكن جعلها أساسا لمكتبة الاختبارات خصوصا وأن هذا النوع من الاختبارات التي يقيس كل واحد منها ناحية محددة يمكن جعلها موضعا للدراسة من حيث تقنين الزمن وتقدير درجة الصعوبة أو درجة الثبات والصلاحية لقياس الذكاء.

وفيما يلى بيان باختبارات الذكاء التي اعدتها ادارة البحوث الفنية للقبول بمدارس التعليم الفني الاعدادية والثانوية ابتداء من عام ١٩٥٦ .

(أ) اختبار الذكاء للقبول بالمادس الاعدادية عام ١٩٥٦ :

يتكون هذا الاختبار من . ه سؤالا متنوعة مسبوقة بتعليمات الطريقة الاجابة موضحة بالامثلة . وبعض الاسئلة مبنى على الارقام ، وبعضها الفظى وبعضها مبنى على الارقام ، وبعضها الفظى وبعضها مبنى على الاشكال . وأساس الاجابة فيه اختيارالجواب الصحيح من بين خمس اجابات معطاة لكلسؤال والزمن المخصص للاجابة هو . } دقيقة ، وتدجرب هذا الاختبار قبلوضعه في الصورة النهائية ضمن سلسلة الاختبارات للمرحلة الابتدائية التى اعدتها ادارة البحوث الفنية ، وثبتت صلاحيتها في التمييز بين ذكاء التلاميذ الذين اتموا الدراسة بالمرحلة الابتدائية . وفيما يلى امثلة من السئلة هذا الاختبار :

١٣) الى شكل يختلف عن باقى الاشكال فيما ياتى ؟:

女, 女, 中, 口,

١٤) اى كلمة من الكلمات الآتية جميع حروفها فى كلمة المنصورة ؟
 ١ ـ مصروف ٢ ـ صنعة ٣ ـ صورة ٤ ـ المنير ٥ ـ مصانع
 ١٥) اى مقدار من المقادير الآتية يختلف عن الاربعة الباقية ؟

(ب) اختبار الذكاء للقبول بالمدارس الثانوية عام ١٩٥٦:

يتكون هذا الاختبار من ثلاثة اختبارات فرعية يسبق كل واحد منها صفحة للتعليمات التي توضح طريقة الاجابة والاختبارات هي:

1) اختبار القدرة اللغوية والزمن المحدد له ١٠ دقائق ، ويحتوى على ٣٠ سؤالا مسبوقة بثلاثة أمثلة للتمرين ، ويتكون كل سؤال من كلمات وضعت بين قوسين ، وهي في غير ترتيبها الصحيح ، والمطلوب ترتيبها بحيث تتكون منها عبارة صحيحة ذات معنى مفهوم من غير اضافة أو حدف كلمات اخرى

وللعبارة تكملة أو اجابة أعطيت ضمن خمس كلمات ليختار الطالب من بينها الكلمة المناسبة . وفيما يلى أمثلة من أسئلة هذا الاختبار:

۱ _ (الاسبوع _ كم _ عدد _ أيام) شهر _ الجمعة _ سبعة _ ساعة _ سنة

٢ _ (الطيور _ عشها _ من _ تبنى)

الحجارة _ القش _ البيض _ الماء _ الاثاث

٣ _ (على _ الترام _ من _ يسير _ قضبان)

1 الكهرباء _ الاسلاك _ الشوارع _ الحديد _ الارض

٢) اختبار سلاسل الاعداد ، والزمن المحدد له .٦ دفيقة ويتكون من ٢٥ سؤالا مسبوقة بمثالين التمرين . وفي كل سؤال منها أعطيت سلسلة من الاعداد التي تتبع نظاما وتسلسلاخاصا . والمطلوب اضافة عددين مكملين لكل سلساة من السئلة هذا الاختبار :

- $(-) \qquad (-1)^{-1} \qquad (-1)^{-1}$
- (-) (-) o, yo yy 11 A & (Y

٣) اختبار تشابه الاشكال ، ويتكون من ثمانية عشرسؤالا مسبوقة بثلاثة امثلة للتمرين ، ويتكون كل سؤال منها من خمسة اشكال منها اربعة متشابهة في شيء معين والخامس مخالف للباقين والمطلوب وضع علامة × تحت الشكل المخالف للباقين .

وهذا الاختبار مأخوذ عن اختبار « الذكاء المتوسط » الذى سبق تجريبه وثبتت صلاحيته لقياس ذكاء تلاميذ المدارس الإعدادية .

وفيما يلى أمثلة من أسئلة هذا الاختبار:

ضع خطا تحت الشكل المخالف للباقين في كل سطر مما ياتي:

母用公分令



(ح) اختبار الذكاء للقبول بالمدارس الاعدادية عام ١٩٥٧ :

يتكون هذا الاختبار من ثلاثة اختبارات فرعية تسبق كلواحد منها صفحة للتعليمات التى توضع طريقة الإجابة . والاختبارات هى:

1) اختبار العلاقات اللفظية ، والزمن المخصص له . إ دقائق، ويضم . ؟ سؤالا مثل :

الثعلب الى المكر مثل الكلب الى:

. . . (الطعام - الجرى - الوفاء - اللعب - الغضب)

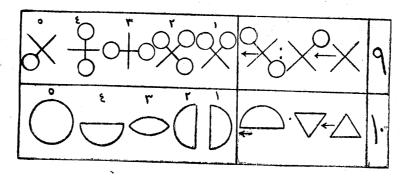
وعلى الطالب أن يضع خطا تحت الاجابة الصحيحة .

٢) أختبار سلاسل الاعداد ، والزمن المخصص له ١٠ دقائق، ويضم ٣٠ سؤالا مثل :

ضع خطا تحت العدد الذي يكمل سلسلة الاعداد التي الى اليمين من بين الاعداد التي الى اليساد:

٣) اختبار العلاقة بين الاشكال ، والزمن المحصص له ١٠ دقائق ويتكون من ٣٠ سؤالا كالآتي :

الشكل الاول والثانى بينهما علاقة فى شيء ما $_{-}$ ضع علامة $_{\times}$ تحت احد الاشكال الخمسة الموجودة على اليسار والذى يكون له نفس العلاقة بالشكل الثالث .



(ء) اختبار الذكاء للقبول بالمدارس الثقوية عام ١٩٥٧: يتكون هذا الاختبار من ثلاثة اختبارات فرعية تسبق كل واحد منها صفحة للتعليمات التي توضح طريقة الاجابة والاختبارا تهي: 1) اختبار سلاسل الاعداد ، والزمن المخصص له ٢٠ دقيقة ويشكون من ٣٠ سؤالا مثل:

سۇال (٧)

1.V = 17 - A0 - .. - 7" - .. - 81 - ". - 11 - A

سؤال (۲۱)

11 - . . - 10 - . . - 9 - . . - 4

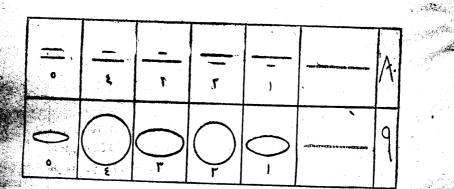
٢) اختبار المسائل العقلية ، والزمن المخصص له ٢٠ دقيقة ، ويتكون
 من ٢٠ مسالة عقلية منوعة نذكر منها على سبيل المثال ماياتى :

سؤال (٣) اذا واجهت الشرق ويداى ممتدتان جانبا ، فالى أى اتجاه يشير ذراعى الإيسر ؟

سؤال (٢٠) وقف وسيم وفايد وماجد أمام مرآة ، فاذا كان وسيم يسار فايد ، وفايد يسار ماجد ، فأيهما يقف على اليمين بالنسبة للصورة ؟

ث) اختبار ترتيب الاشكال، والزمن المخصصله ١٥ دقيقة ويتكون من ٢٢ سؤالا كالآتى:

اكتب رقمى الشكلين اللذين لابد من وضع أحدهما مكان الآخر حتى يمكن أن تكون الاشكال الآتية في كل صف مرتبة وفق نظام وتسلسل خاص:



اختبارات القبول للمدارس التجارية

يوضع تحليل الاعمال التجارية ودراسة المناهج التى تدرس بالمسدارس المتجارية بجلاء الن التلميذ الذى ينجح فى التعليم التجارى يجب ان تكونلديه أنواع معينة من الاستعدادات التى تظهر فى قدرته على التنظيم والترتيب ، وقدرته على اداء الاعمال الكتابية بنجاح . وكذلك قيامه بالعمليات الحسابية التى تتعلق بادراك الارقام والتعامل بها ، ثم عمليات التبويب والتصنيف واستخلاص النتائج من الجداول والرسوم البيانية بجانب القدرة على فهم التعليمات وتنفيذها وقوة الذاكرة وغير ذلك من الصفات .

فاهم المواد التي تدرس بالتعليم التجاري هي اللغات والمواد الاجتماعية مع التركيز على النواحي الاقتصادية ثم الرياضة المالية والتجارية ومسك الدفاتر والمكتب التجاري والاعمال الكتابية . . واهم الاعمال التي تستد الي خريجي المدارس التجارية سواء في الحكومة أو الشركات أو الاعمال الحرة هي مزاولة التجارة بما تستلزمه من مقدرة على التعامل مع الناس واجادة فن الدعاية والاعلان ، ثم المعاونة في اعمال المحاسبة وأعمال البنوك التي تستوجب الدقة وتوافر القدرات الحسابية ، ثم العمل في الوظائف الكتابية بانواعها المختلفة مثل كاتب حسابات وخزانة ، والمين مخزن وغير ذلك بما يتطلبه من القيام بالاحصاءات وتنظيم الفهارس والمحفوظات واعمال السكرتارية . . وهكذا

واذا حللنا تلك المناهج وهذه الاعمال الى القدرات العقلية التى تتطلبها نجد ما ياتى:

ا ــ القدرات العددية والحسابية التى تظهر فى أعمالالتحصيلوالمراجعة وضبط الميزانيات والمحاسبة وأعمال الصرف والتسويات .

لا - القدرات الكتسابية التي تظهر في القدرة على الترتيب والتنسسيق وتنظيم السجلات وتتبع المراسسلات والسرد عيها وجمع البيانات وتصنيفها بطريقة يمكن الافادة منها .

٣ ــ القدرة على الفهم التي تظهر في استيعاب العمل وادراك التوجيهات وتنفيذ التعليمات وتلخيص الموضوعات ، وتفسير اللوائح والقوانين والعمل معتضاها .

إ ــ القدرة على التذكر التي تدخل في اعمال المراجعة والمقارنة واكتشاف الإخطاء وتصحيحها ونقل البيانات أو اعادة كتابتها .

٥ ــ القدرة على التنظيم والتبويب التي تظهر في تسجيل البيانات في الجداول والتعبير عنها بالرسوم البيانية والصور الاحصائية بمنا يسهل طريقة عرضها والافادة منها .

٦ - الدقة مع السرعة كصفة عامة مشتركة فى كل عمل يقوم به الشخص مما يظهر فى انجاز الاعمال والثقة فى النتائج التى يصل اليها .

٧ ـ المهارة في العمل على الآلات الحاسبة والآلات الكاتبة واعمال الكتب التجاري

٨ ـ صفات مزاجية وخلقية واجتماعية مثل ضبط النفس والامانةوفهم نفسية الناس بما يساعد على حسن التعامل الاجتماعى ـ وكذلك المسابرة والقدرة على الكفاح وتحمل صعوبات العمل .

٩ - الميل للاعمال التجارية كما يظهر في القدرة على الالمام بالمعلومات المتصلة بالاسواق التجارية والمعاملات المالية .

الذكاء العام كعامل اساسى فى أى عمل يقوم به الشخص لينجيع
 فى حياته .

وفى ضوء التجليل السابق وضعت الاختبارات الآتية : ــ

ا) اختبار القدرات التجارية عام ١٩٥٦

يتكون هذا الاختبار من ستة اختبارات فرعية متنوعة في صورتها ولكنها جميعا تقيس القدرة على السرعة والدقة في العمل وقد وضعت في كراسة واحدة تبدأ بتعليمات عامة بطريقة الاجابة ولا تستغرق اجابة الاختبارات كلها اكثر من ٣٠ دقيقة والاختبارات هي: _

1) اختبار التصحيح: وبتكون من قائمتين من البيانات التى تحتوى على ارقام وعلامات وحروف احداها اصلية والثانية منقولة من الاصل وللكن حدث فيها بعض الاخطاء اثناء اعادة الكتابة في بعض السطور والمطلوب من الطالب أن يقارن بين القائمة الاصلية والقائمة المنقولة ويضع علامة \times على السطر الذى يجد فيه أى خطأ في نقل العلامات والحروف ، والارقام ، وعلامة « صح » اذا لم يجد أى خطأ .

وقد عملت له السطور الثلاثة الاولى على سبيل المثال . ويتكون الاختبار من ٣٧ سطرا والزمن المخصص لاجابته هو ٥ دقائق . وفيما يلى امثلة من هذا الاختبار:

القائمــة المنقولة	القائمة الاصلية
- 1878/66/0741	1 - 1750/11/3737
٥٦٦٤ /٧٢٣ مب	۲ – ۱۲۶۵/۳۲۷ ب
سع\۸۷۸ ه ۶ طال	٣ – س ع /٧٨٧/٥٤ ط ل

Y) اختبار العمليات الحسابية: ويتكون من ٢٠ عملية حسابية بسيطة متنوعة يمكن الوصول الى اجاباتها بسهولة عند ادراك العلاقات بين الاعسداد فيها ٤ بينما يستغرق اجراء العمليات وقتا اطول اذا لم يعرف الطالب هده العلاقات ويهدف الاختبار الى قياس المهارة في اتقان العمليات الحسابية مع السرعة والدقة والزمن المخصص للاختبار هو خمس دقائق.

وفيما يلى امثلة من اسئلة هذا الاختبار:

11 x · x 3 x r =

_ Yo + {Yo

= 1/ v x · v \ x * 0

7) اختبار الترتيب: ويتكون من ٢٤ مجموعة من الكلمات كل مجموعة مكونة من ثلاثة اسماء والمفروض انها مرتبة بحسب الحروف الهجائية ،ولكن في بعض المجموعات خطا في الترتيب الهجائي والمطلوب أن يضمع الطالب علامة × اذا كانت هناك خطا في الترتيب وعلامة « صح » اذا كان الترتيب صحيحا . وقد اعطيت له الحروف الهجائية بترتيبها ليستعين بها في الاجابة وقد عمل المثالان الاولان للطالب كنموذج لطريقة الاجابة موالزمن المخصص للاجابة هو ٥ دقائق و وفيما يلي أمثلة من هذه المجموعات :

(۱) محمود (۲) هلال (۳) ابراهیم مسعود هشام اسحق مصطفی هسام اسماعیل

إ) اختبار القدرة على تنقيد التعليمات: ويتكون من تعليمات مكتوبة مطلوب فيها تنفيد عمليات معينة بكتابة ارقام او وضع علمات امام ارقام مسلسلة من ١ الى ٢٣ وقد وضعت الإجابات الثلاثة الاولى على سبيل المثال ، والزمن المحدد للاجابة هو خمس دقائق . ومن امثلة هذه التعليمات ما ناتى: __

« فى الخانة رقم ١٦ أكتب الحرف الذى ترتيبه ١٢ من الحروف الهجائية. وأذا كان الحرف لا يأتى قبل الحرف ل من الحروف الهجائية فاكتب الحرف الاول من الحروف الهجائية فى الخانة رقم ١١ واذا لم يكن فأترك الخانة رقم ١١ واذا لم يكن فأترك الخانة رقم ١١ خالية » .

اختبار التبويب: ويتكون من بيان بأسماء عدد من التسلاميذ وأدقام جلوسهم موزعين في جلاول لاربع حجرات ارقامها ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ وقد اعطى رقم الحجرة بحسب ارقام الجسلوس او الحسروف التي تبسدا بهسالاسماء فمثلاً:

التلاميذ الذين الرقام جلوسهم مسن ٢٤٤ الى ٢٥٨ او اسسماؤهم تبدأ بالحروف من 1 الى و يكونون في الحجرة رقم (١) والتلاميذ الذين ارقام جلوسهم من ٢٥٩ الى ٢٦٤ او اسماؤهم تبدأ بالحروف من ذ الى ط يكونون في الحجرة رقم (٢) وهكذا

ثم اعطى ٣٠ اسما ، ٣٠ رقما للجلوس والمطلوب أن يبين الطالب المام كل منها رقم الحجرة التي ينتمى اليها بعد البحث عن الاسم أو الموقعين في الجدول .

والزمن المحدد للاجابة هو ٥ دقائق .

وفيما يلى أمثلة لذلك:

7) اختبار النقل: ويتكون من قائمة مكونة من ٢٧ بيانا وكل منها مكون من بعض الارقام والحروف والعلامات ، وكل بيان منها يبدأ بحرف مسن الحروف الهجائية – والمطوب ان تعاد كتابة هذه البيانات الى يسار الصفحة بحيث تكون مرتبة بحسب الحروف الهنجائية فيبدأ الطالب بالبيان الذى أوله الحرف ا وينتهى بالبيان الذى أوله الحرف ى وقد عمل أحد الامشلة لتوضيح المطوب . والزمن المخصص للاجابة هو ٥ دقائق .

وفيما يلى أمثلة من هذه البيانات: __

القائمة المنقولة	القائمة الأصليسة
٢٥ ـــا.ب. ج/١٨٤٨٤	۱ - ش ، ط / ۷۷ - لء ٥٦
, , ,	٢ - ص ٩٤٠٩ هـ س
	٢٥ - ١ ب ، ج / ١٨٤٨٤
	۲۷ – ی ۱۰ م – ۵ /وص ۲

ب) اختبار القدرات التجارية عام ١٩٥٧ :

رئى فى هذا العام الاكتفاء بثلاثة اختبارات على أن يكون الزمن المخصص لاجابة كل منها اطول نسبيا من الزمن المخصص لكل اختبار من اختسارات العام الماضى . وبناء على هذا وضع الاختبار الجديد كالآتى :

يتكون الاختبار من ثلاثة اختبارات فرعية تسبقها صفحة للتعليماتالتي توضع طريقة الاجابة

والاختبارات هي: _

١ اختبار التعويض : والزمن المخصص له ١٠ دقائق

ويقيس القدرة على السرعة والدقة في كتابة الارقام والحروف حسب

نظام معين ، كالآتي:

•	1	٨	Υ.	٦	٥	ξ	۳ ً	۲	1
•	د	ص	ع		A	س	J	ح	

كل حرف في هذا الجدول يدل على الرقم الذي يعلوه

والمطلوب أن تكتب المام الحروف الآتية الارقام التى تدل عليها وأمام الارقام الحروف التى تدل عليها ايضا . وقد اعطيت بعض المشلة وضيحية كالآتى: -

هـ ح د م ع = ه ۲ ۹ ۱ ۷ ۲ ۸ ۳ ۲ ه = ی ص ل ح هـ و ل ع ه م = - - - - - -۲ ۲ ۲ ۲ = - - - - -

٢) اختبار التصحيح ، والزمن المخصص له ١٠ دقائق .

ويتكون من قائمة مكونة من . } سطرا من العلامات والحسروف والارقام وقد نقلت مرة ثانية والمطلوب المقارنة بين القائمتين ووضع علامة × اذا كان هنا خطأ في النقل (كما في الاختبار الاول من اختبارات عام ١٩٥٦مع اختلاف في عدد العلامات والارقام في كل سطر) .

٣) اختبار العمليات الحسابية: ويتكون من ٢٠ سؤالا والزمن المخصص له هو ١٠ دقائق (وهو مشابه للاختبار الثاني من اختبارات عسام ١٩٥٦ مع تغيير في العمليات ذاتها)

اختبار القبول للمدارس الزراعية

تحليل المناهج العلمية والعملية بالمدارس الزراعية:

لمعرفة القدرات العقلية والنواحى التى يجب أن تتوافر في التلميذ اللذي يستطيع السير بنجاح في التعليم الزراعي درست مناهج المدارس الزراعيسة فتبين أن من أهم المواد التى تدرس في المدارس الإعدادية الزراعية ماياتى:

الزراعة _ البساتين . الانتاج الحيواني . الصناعات الزراعية . المعلومات العامة . المجتمع الريفي . تربية النحل ودود القز .

وفي المدارس الثانوية الزراعية تدرس المواد الاتية:

الزراعة ، البساتين ، الاحياء ، الطبيعة والكيمياء ، الانتاج الحيواني ، الصناعات الغذائية ، تربية النحل ودود القر ، مقاومة الافات: ، الهندسسة الريفية الاقتصاد الزراعي ، التدريب العملي ،

هذا وتشمل مناهج التعليم الزراعي جانبا كبيرا من التدريب العملي الذي يتضمن ممارسة اعمال الزراعة المختلفة مثل:

أ ـ عمليات خدمة الارض بأنواعها واستخدام الالآت القديمة والحديثة
 ب ـ عمليات خدمة الارض بأنواعها واستخداهـ ـ . م ـ ـ ـ . ف
 ب ـ عمليات خدمة النباتات والمحاصيل والشجار الفواكه والخضر .

ج _ تربية النحل ودود القز والتدريب على جميع انواع النحالة بعملياتها الختلفة .

د - القيام بعمليات الانتاج الحيواني ، اشراف على اسطبلات . تحضير العلائف . جز الاغنام . . الخ . . والتمرين على الاشراف الصحى على الحيوان

ه _ القيام بعمليات اختبارات اللبن والمنتجات اللبنية وصناعاتها

و _ القيام بعمليات الصناعات الغذائية ، مربى . حفظ خضار . تحفيف فواكه وخضر . . الخ . .

ز ـ التدريب على عمليات مقاومة الافات ، رش . تعفير . تدخين . .

تحليل القدرات اللازمة للنجاح بالمدارس الزراعية:

وبالرجوع الى المختصين في التعليم الزراعي والاتصال بمدرسي هذا التعليم تبين أن أهم الصفات التي نجدها في التلميذ الذي يسمير في همذا التعمليم بنجاح هي:

ان يكونوا قد نشاوا في بيئة زراعية ، وعندهم المام بالمعلومات الزراعية العامة نتيجة اتصالهم بالزراع والفلاحين وعلى دراية بظروف الريف المحرى
 ٢ ــ اتصافهم بالصحة والنشاط الجسمى والحيوية مما يجعلهم قادرين على المثابرة والصبر والتدريب العملى في الحقل .

٣ ـ اتصافهم بالميل الى الزراعة وهواية الإعمال الخلوية وعدم الملل منها .
 ٢ ـ الخشونة والقدرة عى تحمل صعاب العمل والميل الى النشاط .
 ملى .

٥ ــ الذكاء الاجتماعي الذي يساعد على الاقبال على العمل التعاولي
 والاشتراك مع الجماعة في المشروعات الزراعية اشتراكا الجابيا مع عدمالاتكال
 على الاخرين •

٦ ــ القدرة على فهم النظريات والآراء العلمية ووضعها موضع التطبيق.
 العمل .

٧ - الميل للعطف على الحيوان وحب الطبيعة مما يساعد على الاشتراك في مباشرة الحيوانات والدواجن .

وفى ضوء التحليل السابق يتبين أن معظم الصفات الاساسية للنجاح في التعليم الزراعي تتصل بالنواحي الجسمية والصحية والطباع والصفات المزاجية التي تحتاج في قياسها إلى دراسة التلميذ والرجوع إلى حياته الماضية .

أما القدرات العقلية التي يمكن قياسها فأهمها الذكاء العام والقدرة على التصرف والتفكير في المواقف المختلفة ، ثم الالمام بالمعلومات الزراعية العامةالتي يمكن أن يستدل منها على ميل التلميذ للنواحي الزراعية .

وليست هناك اختبارات خاصة لقياس الاستعداد الخاص بالنعليم الزراعي بصفة خاصة كما هو الحال في التعليم التجاري والصناعي . و تلجأ البلاد الاخرى في قياس الاستعداد لهذا النوع من المدارس الى كشف الميول الزراعية عن طريق قياس المعلومات المتصلة بالزراعة والإعمال الزراعية .

اختبار الملومات الزراعية عام ١٩٥٦:

 المختلفة ، مسبوقة بتعليمات لتوضيح طريقة الاجابة . والزمن المخصص للاجابة لا يزيد عن ٢٠ دقيقة والاسئلة كلها من النوع الذي يختار فيه التلميد الاجابة الصحيحة من خمس اجابات معطاة كما في الامثلة الاتية :

سؤال رقم (١٤): يفقس بيض الدجاج بعد:

- ١ ـ اسبوع
- ٢ أسبوعين
- ٣ ثلاثة أسابيع
- ٤ أربعة أسابيع
- ٥ خمسة أسابيع
- ســؤال رقم (٥٢): تتساقط أوراق التوت:
 - ١ -- في الربيع
 - ٢ في الصيف
 - ٣ في الخريف
 - ٤ ــ في الشناء
 - ٥ لا تتساقط أبدا
- هذا ومن اسئلة الاختبار عدد من الاسئلة التي قصد بها قياس المسل للاعمال الزراعية مثل:
 - سؤال رقم (٧٢) أحب الاعمال اليك:
 - ١ اصلاح الساعات
 - ۲ ــ صراف
 - ٣ ادارة محل فاكهة
 - ٤ ـ ادارة مطعم
 - ه ـ ادارة مكتبة

أختبار المعلومات الزراعية عام ١٩٥٧:

وضع هذا الاختبار على نسق اختبار عام ١٩٥٦ تماما ، مع تنويع النواحى التى شملها الاختبار بحيث تشمل أنواع المحاصيل والصناعات الزراعية ، والانتاج الحيواني وغيرها من المعلومات العامة المتصلة بالزراعة .

اختبارات القبول للمدارس الصناعية

تحليل مناهج التعليم الصناعي:

دلت الدراسة التحليلية لمناهج التعليم الصناعي على أن هناك أنواعا مختلفة من الصناعات التي تتطلب كل منها مهارات واستعدادات حاصة ، بل أن في داخل كل نوع من أنواع هذه الصناعات نجد فروعا أكثر تخصصا ، وفيما يلى بيان باهم أنواع الصناعات التي تدرس بمدارس التعليم الصناعي :

الصناعات المعمارية: وتشمل المبانى، والفرم الخرصانية، والبياض،
 ونجارة العمارات والاعمال الصحية.

٢ ـ الصناعات الميكانيكية: وتشمل البرادة ، والحراطة ، والسباكة ،
 ونجارة النماذج .

٣ ـ الصناعات الدقيقة: وتشمل البصريات كصناعة النظارات وصناعة الساعات والعدسات .

١٤ الصناعات الكهربائية: وتشنمل اعمال الكهرباء المختلفة .

 الصناعات الزخرفية: وتشمل زخرفة المعادن ، والنقش ، والحفو على الخشب والمعادن ونجارة الاثاث .

٦ - صناعة النسيج: وتشمل الغزل والنسج وصناعة السجاد والكليم .

٧ _ صناعة السيارات .

ومن هذا نجد أن هناك بعض التداخل بين الصناعات المختلفة فمشلا في النماذج وتتبع الصناعات الميكانيكية ونجارة الاثاث وتتبع الصناعات الزخرفية

ومن أهم ألواد التى تدرس بهده المدارس: الرسم الصناعى والرسم الهندسى والتكنولوجيا بفروعها المختلفة، والحساب الصناعى وادارة الورش، والتنظيم الصناعى، وذلك بجانب المواد الثقافية السامة كاللغات والمواد الاجتماعية والتربية الصحية وغير ذلك.

تحليل القدرات اللازمة للنجاح في التعليم الصناعي :

أُ وَقُى صَوْءَ تَحْلِيلُ الْمُناهَجِ وَالْصَنَاعَاتُ الْمُخْتَلَفَةُ التَّى يَدْرُسُهَا تَلَامِيدُ التَّعْلِيم الصَنَاعَى يَتَضَحُ أَنْ أَهُمُ القَدْرَاتِ الْعَقْلِيةُ التَّى يَجِبُ تُوافُرُهَا فَي التَّلْمِيدُ لَـكَى يَسِيرِ بنَجَاحٍ فَي التَّعْلِيمُ الصِنَاعَى هَي : يُسْيَرِ بنَجَاحٍ فِي التَّعْلِيمُ الصِنَاعَى هَي : ا ـ ألالمام بالمعلومات الصناعية في البيئة المحيطة بالشخص . فالتلميذالذي يتفوق في مثل هذه المعلومات يكون في الغالب ميالا للاعمال الصناعية ولديه الاستعداد لدراستها والاهتمام بها . وهي المعلومات التي تتصال بمعرفة الادوات والالات والعدد والخامات المستعملة في الصناعة .

٢ ــ ٧تكفى العلومات النظرية وحدها وانما أيضا المعلومات العلمية التى الايعرفها التلميذ الا اذا كان مهنما بالمارسة العملية ومقبلا على العمل اليدوى فيكون قادرا على تعرف الادوات والعدد الصناعية وفهم اسمائها ورسومها التوضيحية واستعمالاتها .

٣ _ القدرة على اتقان العمليات الحسابية المستخدمة في الاعمال الصناعية وهذه لها طابع يميزها لانها تتعلق بمقاييس أجزاء القطع الصناعية وحساب مواصفات العدد المستخدمة في الصناعة وما يتعلق بحساب الورش.

إ ـ من الثابت أن الإعمال الصناعية تتطلب استعدادا خاصا يتصل بالمهارة الميكانيكية والقدرة على التصور البصرى وفهم العلاقة بين الاشكال المرسومة وتصور الحجوم في الاوضاع المختلفة .

اختبارات القدرات الخاصة للمدارس الإعدادية الصناعية عام ١٩٥٦:

يتكون هذا الاختبار من ثلاثة اختبارات فرعية يسبق كل واحدمنها صفحة للتعليمات التى توضع طريقة الاجابة والاختبارات هى:

1) اختبار العلومات الصناعية :

ويقيس مدى معرفة التلميذ للمعلومات المتصلة بالعدد والآلات المستعملة في الاعمال الصناعية كالنجارة والسباكة والبناء واعمال الورش الميكانيكية والكهربائية المختلفة ويتكون من ٣٦ سؤالا ، في كل منها صورة احدى العدد أو الآلات التي تستعمل في الاعمال الصناعية ويطلب من التلميذ أن يبين الناحية التي تستعمل فيها مثل:

هذه تستخدم في

سۇال ٢٤:

- أ) طلاء الجدران بالجير
- ب) النقش بالبوية وعمل
- الرسومات ج) تقليب الصسودا الكاوية مع الزيت
- د) تزييت الثقوب الصغيرة

ه) الطُّلاء بالزيت

سؤال ٣٥:



- أ) تشكبل قطع المسادن الحمراء
- ب) قياس الاقطار الخارجية
 - ج) عمل تروس الساعات
- د) تسوية اسطح القطع الخشية
 - الطلاء بالبوية

سؤال ٣٦:



- اً / عمل ثقوب في المشغولات العدنية
- با استعدال اسلاك الانارة
- ج) عمل فتحات في الخشب
 - د) قياس أقطار الثقوب
- ه) عمل فتحات في المشغولات الجلدية

٢) اختبار حساب الورش ، والزمن المحصص له ٢٠ دقبقة ، ويقبس مدى قدرة التلميذ على استعمال الارقام في حسساب اورشة . ويتكون من ٢٤ سؤالا كما في الامثلة الآتية :

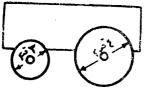
سؤال ٩:

ما عدد اللفات التي يدورها الترس الذي عدد أسنانه ثمانية اذا دار الترس ذو الست عشرة سفة أربع لفات :

- اً ٢ لفتان
- ب) ۶ لفات
- ج) ٨ لفات
- د ا ۱٦ لفة
- ه) اجابة أخرى غير موجودة .

سؤال ١٠:

ما عدد اللفات التي تدورها العجلة الصغيرة اذا دارت العجلة الكبرى



ا) ما لفة

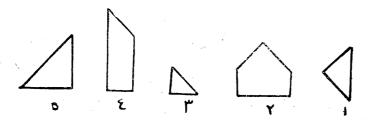
ب، ٦٠ لفة

ج) ٥٥ لفة

د، ۸۰ لفة

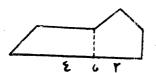
ه / اجابة اخرى غير مذكورة

۲) اختمار تركوين الاشمكال والزمن المحصص له ١٥ دقيقة ويتكون من ثلاث مجموعات من الاشكال التي يمكن أن يتكون كل واحد منها من بعض الاشكال الصغيرة الاتية:



والمطلوب أن يكتب التلميذ أرقام القطع التي يتكون منها كل شكل . وفيما يلي أمثلة من هذه الاشكال:

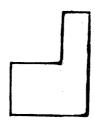
المجموعة الاولى: وعددها ١٥ شكلا كل واحد منها يتكون من شكلين صغيرين مثل:



الجموعة الثانية : وعددها ١٢ شكلا كل واحد منها يتكون من ثلاثة أشكال صغم ة مثل :



المجموعة الثالثة : ويتكون من ٧ اشكال كل واحدمنها يتكون من أربعة اشكال علم واحدمنها يتكون من أربعة اشكال علم من ا



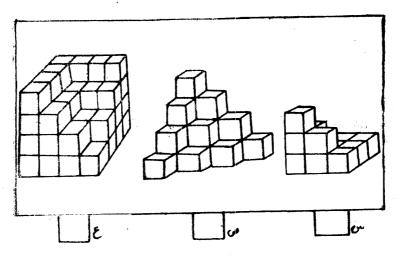
اختبار القدرات الخاصة للمدارس الثانوية الصناعية عام ١٩٥٦:

يتكون هذا الاختبار من أربع اختبارات فرعية يسبق كل واحدمنهاصفحة المتعليمات التي توضح طريقة الاجابة والاختبارات هي:

الاختبار الاول: هو نفس الاختبار الاول في اختبار الاعدادي لعام ١٩٥٦ مع اختلاف في المستوى المنتظر للاجابة .

الاختبار الثانى: هو نفس الاختبار الثانى فى اختبار الاعدادى لعام ١٩٥٦ مع اختلاف فى المستوى المنتظر للاجابة .

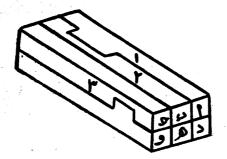
. الاختبار الثالث: وهو اختبار عد المكعبات والزمن المخصص له . 1 دقائق ويتكون من ١٦ مجموعة من المكعبات وكل مجموعة منها تتكون من عدد من للمعبات المرصوصة مع بعضها والمطلوب أن يكتب التلميذ عدد المكعبات في كل مجموعة كما في الامثلة الآتية:

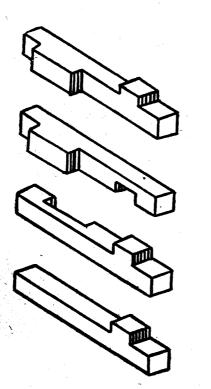


كم مكعبا في كل مجموعة أ اكتب العدد في المربع تحت كل مجموعة منها..

الاختبار الرابع:

وهو اختبار تصور البعد الثالث والزمن المخصص له ١٥ د تيقة ويتكون من عدد من الرسوم التي يوضح كل منها كتلة خشبية كبيرة على شكل متوازئ مستطيلات وقد شقت هذه الانتلةراسيا وافقبابحيث تتكون منها قطع صغيرة بحسب هذه الشقوق . وقد أعطى مع كل قطعة كبيرة عدد من الكتل الصغيرة والمطلوب ان يكتب التلميذ امام كل قطعة صغيرة الحرف الذي بناسبها من أجزاء القطعة الكبيرة كما في المثال الآتي :





السؤال	لاجابة
í,	3
0	, fo
*	
¥	j. 9 9

اختبار القدرات الخاصة للمدارس الإعدادية الصناعية عام ١٩٥٧ : تحتوى الكراسة على ثلاث اختبارات كالآتى :

١ - اختبار المعلومات الصناعية ، والزمن المخصص له ١٠ دقائق ويتكون
 من ٣٠ سؤالا مثل :

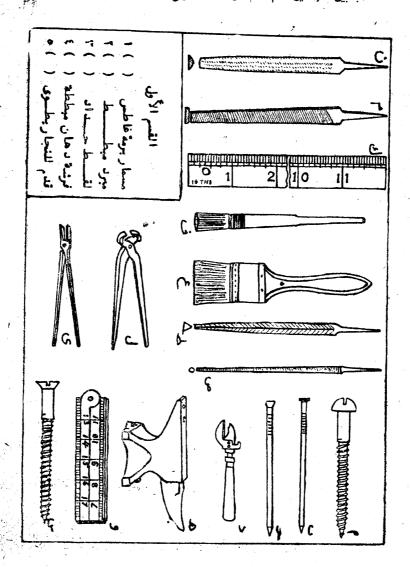
سؤال ٥: يستخدم السيلاقون كطلاء:

١ _ للحديد ٢ _ للاخشاب ٣ _ للزجاج) _ المباني

سؤال ١٨ : انبوبة المياه التي توصل المياه من الانابيب العمومية في الشارع الى المساكن تصنع من .

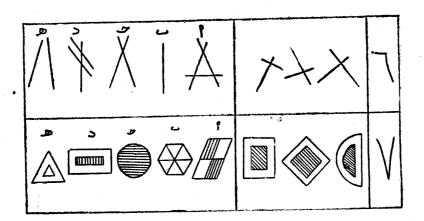
١ ـ الرصاص ٢ ـ النحاس ٣ ـ الحديد ٤ ـ حديد الزهر

٢) اختبار معرفة الادوات الصناعية ، والزمن المخصص له ١٠ دقائل .
 ويقيس مدى معرفة الادوات والمحدات المختلفة المستعملة في الاعمال الصناعية المختلفة كالنجارة والسمباكة وأعمال الورش الميكائيكية وغميرها ويتكون من ٢٠ سؤالا موزعة في ٦ مجموعات . وفيما يلي مثال لاحدى المحموعات



٣) اختبار العلاقة بين الاشكال ، والزمن المحصص له ١٥ دقيقة ،ويتكون من ٣٠ سؤالا كالآتي :

المطلوب أن تبحث عن الشكل الموجود في الجهة اليسرى الذي يتمشى مسع الثلاثة أشكال الموجودة على البمين وضع علامة x تحته:



اختبار القدرات الخاصة للمدارس الثانوية الصناعية عام ١٩٥٧:

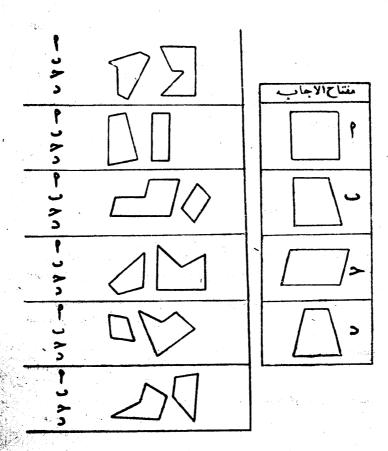
يتكون هذا الاختبار من ثلاث اختبارات فرعية يسبق كلواحدمنها صفحة للتعليمات التى توضع طريقة الاجابة والاختبارات هي:

الاختبار الاول: هو نفس الاختبار الاول في اختبار الاعدادي لعام ١٩٥٧ مع اختلاف في المستوى المنتظر للاجابة .

الاختبار الثانى: هو نفس الاختبار الثانى فى اختبار الاعدادى المام ١٩٥٧ مع اختلاف فى المستوى المنتظر للاجابة .

الاختبار الثالث: وهو اختبار العلاقات المكانية والسرمن المخصص له . ١ ويقيس القدرة على تصور ترتيب الاجزاء التي يمكن أن يتكون منها شكل معين باعطاء جزاين على اليسبار يمكن ان ينتج منهما شكل من الاشكال الاربعة التي على اليمين والتي تعتبر مفتاح الاجابة كما في الامثلة الآتية:

رتب فى عقلك الاجزاء التى على المساد فى كل سؤال ليننج منسها احمد الاشكال الاربعة الموجودة فى مفتاح الاجابة على اليمين ثم ضع دائرة حمول الحرف المناسب امام الجزءين على اليساد



اختبارات عام ۱۹۵۸

يجرى العمل في اعداد مجموعة الاختبارات للعام الجديد ١٩٥٨ وقد أتفق على مراهاة ما ياتي :

اولاً: أن يتكون كل اختبار من اختبارات فرعية منسوعة كمسا أتبسع في العامين السابقين .

ثانیا: الا تکون هناك اختبارات مشتركة للاعدادی والثانوی بل خصص لكل مرحلة اختباراتها المستقلة

ثالثا: أن تجرب الاختبارات وتحلل نتائج التجريب لترتيب الاسئلة من السهل الى الصعب وتقدير الزمن المناسب لكل اختبار ودرجة تمييز كل سؤال فيه وهكذا كما أتبع في العامين الماضيين .

مثال لنتيجة تجربة أحد الاختبارات

ميما يلى نتيجة تحليل اختبار العلاقات العددية وهـو أحـد الاختبارات الفرعية لاختبار القبول بالمدارس التجارية عام ١٩٥٨ .

تتكون هذا الاختبار من ٢٠ سؤالا وفد جرب على ٢٩ تلميذا باحد فصول السنة الرابعة الاعدادية كالآتي:

١) وزعت أوراق الاختبار ، ثم قرئت معهم التعليمات وحلت لهم الامثلة
 المتاكد من فهم المطلوب .

۲) دون زمن بدء الاجابة لجميع التلاميذ وعند انتهاء كل تلميذ من الاجابة سجل زمن الانتهاء على كل ورقة

- ٣) صحح الاحتبار ورتبت الاوراق ترتيبا تنازليا بالنسبة للدرجات مع كتابة الزمن لتقدير الزمن المناسب للاختبار
- إ العد جدول كالمين فيما بعد وببين عدد الإحابات الصحيحة وعدد الإحابات الخاطئة وعدد الإحابات المتروكة في كل سؤال
- ه) رتبت الاسئلة من السهل الى الصعب بحسب عدد الاجابات الصحيحة لكل سؤال .
- ٦) تبين أن الاسئلة التي أرقامها ١٢ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٩ ، ١٩ صحبة لدرجة تستوجب تبسيطها ولذلك تقرر وضع أسئلة أخرى ماسحبة بدلا منها .
- ٧) وقد تبين من التجربة أن السؤالين رقم ١٠٠٤ يمكن أن تكون لكل منهما أكثر من اجابة واحدة ولذلك رئى تغييرهما
 - ٨) درست الاسئلة واحدا واحدا لمرفة درجة تمييز كل سؤال

	<u>-</u>	10	70	70	40	70	40	て 0	70	70	7	70	7	70	70	40	£. 8	15	
		~	~	<u> </u>	<u>~</u>	~	<u>~</u>	<u>~</u>	5	5	10	6	6	7.		~ ~	1.1.1	\$	
	·×××··×	×		- × × · × · × - · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		× · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· × × · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· × × × · · · · · · · · · · · · · · · ·	- · × · · · × · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		- 1	•	جدول تحليل إجابات اختبار العلاقات العددية
		1	10	×	=	7	-	-	•	>	<		Ο,	•		~		أرقام النلاميذ	1. 工程建設
3	i L		X					· .				ere (°		*** • ₂ :	· '	1 ·			

1. T. TT 17 11V T. TT 11 TT 1V T. TV 19 T1
×
×
× -
×
×
×
×
×
_ _
ノ
×
<u>-</u>
* - -

は一年 ・ 大學:一門子家

كشف رصد نتائج القبول بالمدارس الفنية:

جدول نتائج

عدرسة

	درجة التلميذ في آخر اختبار عام	المدرسة التي جاء منها التلميذ	صناعة الوالد	السن فى أول أكتوبر شهر سنة	اسم التلبيذ	رقم	
_							
					,		
				•		- !	

- * في اختبار الذكاء والقدرات ترصد درجة التلميذ في الاختبارات الفرعية الثلاث وكذلك المجموع
 - ﴿ فَى التَّمْلُمُ الزَّرَاعَى تَرْصُدُ دَرَجَةً اخْتَبَارَ المُعلُّومَاتُ الزَّرَاعِيَّةُ فِي خَانَةً وَاحْدَهُ تَحْتَ القدرات
- * المجموع العام = درجة التلميد في آخر اختبار عام + مجموع الذكاء + مجموع القدرات (أو المعلومات) + الاختبار الشخصي إن وجد